Ajuntament d'Arenys de Mar

Diputació Barcelona

Xarxa de Biblioteques Municipals

REHABILITACIÓ DE L'EDIFICI DE "LES CLARISSES" D'ARENYS DE MAR PER AL SEU ÚS COM A BIBLIOTECA MUNICIPAL

LOT-02 PROJECTE MODIFICAT INSTAL·LACIONS

DOCUMENT I: MEMÒRIA i ANNEXOS
DOCUMENT II: DOCUMENTACIÓ GRÀFICA
DOCUMENT III: PLEC DE CONDICIONS
DOCUMENT IV: AMIDAMENTS I PRESSUPOST

Dopec
Enginyeria i Arquitectura

Autors
Rafael Tejada Ramírez
Arquitecte

Miguel Á. Montserrat
Arquitecte

Març 2026

SIGNATURA ELECTRÒNICA

REHABILITACIÓ DE L'EDIFICI "LES CLARISSES" D'ARENYS DE MAR PER AL SEU ÚS COM A BIBLIOTECA MUNICIPAL

LOT-02 PROJECTE MODIFICAT INSTAL·LACIONS

Amb la implementació d'aquest full es consideren signats electrònicament els documents continguts en:

"REHABILITACIÓ DE L'EDIFICI DE "LES CLARISSES" D'ARENYS DE MAR PER AL SEU ÚS COM A BIBLIOTECA MUNICIPAL
LOT-02 PROJECTE MODIFICAT INSTAL·LACIONS"

Barcelona, març de 2026

EL REDACTORS DEL PROJECTE,	
L'Arquitecte	L'Arquitecte
Rafael Tejada Ramírez DOPEC S.L.	Miguel Ángel Montserrat Ramírez DOPEC S.L.

Ajuntament d'Arenys de Mar

Diputació Barcelona

Xarxa de Biblioteques Municipals

REHABILITACIÓ DE L'EDIFICI DE "LES CLARISSES" D'ARENYS DE MAR PER AL SEU ÚS COM A BIBLIOTECA MUNICIPAL
LOT-02 PROJECTE MODIFICAT INSTAL·LACIONS

DOCUMENT I: MEMÒRIA i ANNEXOS

Dopec

Enginyeria i Arquitectura

Autors

Rafael Tejada Ramírez
Arquitecte

Miguel Á. Montserrat
Arquitecte

Març 2026

IN ÍNDEX

I. MEMÒRIA I ANNEXOS 5

MG DADES GENERALS 6

MG 1. Identificació i objecte del projecte 6
MG 2. Agents del projecte 6

MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA 7

MD 1. ANTECEDENTS I OBJECTE DEL PROJECTE 7
MD 1.1. Antecedents 7
MD 1.2. Objecte del Projecte Modificat 7
MD 1.3. Motivació del projecte modificat 8
MD 2. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE 8
MD 2.1. Descripció general del projecte 8
MD 3. DESCRIPCIÓ DE LES MODIFICACIONS PROPOSADES 8
MD 4. TERMINI EXECUCIÓ DE LES OBRES 9
MD 4.1. Justificació de la Fase 1 i necessitat d'execució prioritària 9
MD 4.2. Objectiu i abast de la Fase 1 i Fase 2 9

MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA 10

MC 1. INSTAL·LACIÓ TÈRMICA. 10
MC 1.1. Instal·lació hidràulica de Climatització HVAC 10
MC 1.2. Producció i acumulació d'energia 10
MC 1.3. Sistema de distribució hidràulica 12
MC 1.4. Equips terminals 12
MC 1.5. Xarxa de conductes 12
MC 1.6. Optimització de sistema 13
MC 1.7. Sistema de control i regulació – Sistema BMS 13
MC 1.8. Justificació de la potencia tèrmica de les Bombes de Calor 16
MC 1.9. Bomba de Calor Geotèrmica 17
MC 1.10. Bomba de Calor Aerotèrmia 18
MC 1.11. Pous Geotèrmics 19
MC 1.12. Fancoils 19
MC 1.13. Instal·lació de ventilació 19
MC 1.14. Recuperadors de calor 19
MC 1.15. Millores acústiques 20
MC 2. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA EN BAIXA TENSIÓ 20
MC 3. IL·LUMINACIÓ 21
MC 4. FONTANERIA 21
MC 5. INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT 21
MC 6. INSTAL·LACIÓ DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA 21
MC 7. INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS 21
MC 8. INSTAL·LACIÓ DE TELECOMUNICACIONS 22
MC 9. INSTAL·LACIONS ESPECIALS I AUXILIARS 22
MC 10. PLA DE CONTROL DE MANTENIMENT DE LES INSTAL·LACIONS. 22
MC 11. MARC NORMATIU 33
Normativa urbanística 33
Normativa tècnica general de l'edificació 33

MN. NORMATIVA APLICABLE 34

DP. DOCUMENTS QUE INTEGREN EL PROJECTE 41

PR. RESUM DEL PRESSUPOST I CONCLUSIONS 42

MA. ANNEXOS A LA MEMÒRIA 43

MA Annex IE : Càlculs instal·lació elèctrica 44
MA Annex JP : Justificació de preus 63
MA Annex LO : Liquidació de les obres amb data 18 de febrer de 2026 227

II. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA 235

III. PLEC DE CONDICIONS 263

IV. AMIDAMENTS I PRESSUPOST 266

I. MEMÒRIA I ANNEXOS

MG DADES GENERALS

MG 1. Identificació i objecte del projecte

MG 1.1. Títol del projecte

REHABILITACIÓ DE L'EDIFICI DE "LES CLARISSES" D'ARENYS DE MAR PER AL SEU ÚS COM A BIBLIOTECA MUNICIPAL
LOT-02 PROJECTE MODIFICAT INSTAL·LACIONS

MG 1.2. Objecte de l'encàrrec

El present document té per objecte descriure i justificar les modificacions de les instal·lacions incorporades al projecte original de Rehabilitació de l'Edifici de "Les Clarisses" d'Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal.

MG 1.3. Situació

Adreça :	Convent de Les Clarisses Carrer Santa Clara, 16
Ref. Cadastral :	2238003DG6023N0001XQ
Municipi :	08350 Arenys de Mar

MG 2. Agents del projecte

MG 2.1. Promotor

Nom :	Ajuntament d'Arenys de Mar
CIF :	P-08006001 (Registre d'Ens Locals de la Generalitat de Catalunya)
Adreça :	Riera del Bisbe Pol, 8 08350 Arenys de mar
Telèfon :	93 484 19 99

MG 2.2. Representant del promotor

Nom :	Estanis Fors i Garcia (Alcalde)
NIF :	38825190-V

MG 2.3. Redactors

Empresa :	DOPEC, S.L.
CIF :	B-60452430
Adreça :	Avinguda Madrid, 127-133 08028 Barcelona
Telèfon:	93 321 05 05

Projectistes:	Rafael Tejada Ramírez Arquitecte Col·legiat 34.342/0 (COAC) Miguel Ángel Montserrat Ramírez Arquitecte Col·legiat 81653/1 (COAC)

MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD 1. ANTECEDENTS I OBJECTE DEL PROJECTE

- **Antecedents**

Durant la fase inicial d'execució de les obres, i com a conseqüència de l'evolució pròpia dels treballs, de la necessitat d'adaptar determinades solucions a les condicions reals detectades durant l'execució i de la incorporació d'unitats d'obra no previstes inicialment, s'han posat de manifest diverses circumstàncies que alteren les previsions econòmiques del contracte original.

En concret, s'han identificat preus nous i increments significatius d'amidaments que, en conjunt, superen els llindars establerts per la normativa vigent en matèria de contractació pública, fent necessari procedir a la redacció d'un projecte modificat que permeti regularitzar tècnicament i econòmicament aquestes variacions.

En el marc de la rehabilitació de l'edifici de Les Clarisses d'Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal, i a partir de l'anàlisi tècnica, durant la fase d'execució de les obres, del projecte original i de la documentació d'instal·lacions existent, s'ha constatat la necessitat d'introduir ajustos i modificacions en les solucions inicialment previstes. Aquestes modificacions, que afecten principalment les instal·lacions tèrmiques, hidràuliques, de ventilació i elèctriques, deriven tant de criteris de viabilitat tècnica i executiva com d'optimització energètica, econòmica i operativa de les instal·lacions.

Les modificacions que es proposen no responen a un canvi d'objectius funcionals de l'actuació sinó que es mantenen, en tot moment, les prestacions globals previstes per a l'equipament per al seu ús com a biblioteca.

El present projecte, així com el pressupost que se'n deriva, incorporen la totalitat de les modificacions introduïdes mitjançant el present Projecte Modificat corresponent al Lot 2, reflectint de manera completa i actualitzada les variacions respecte del projecte inicial, a efectes de la correcta execució, valoració i control de les obres.

- **Objecte del Projecte Modificat**

El present document correspon al projecte modificat del projecte original, redactat amb diferents objectius:

- Corregir les mancances dels amidaments del projecte original
- Substituir o completar sistemes d'instal·lacions per optimitzar el seu funcionament.
- Incorporar partides necessàries per al correcte funcionament de les instal·lacions.
- Actualitzar els preus a l'any 2026.

Per a l'assoliment d'aquests objectius, es tindran en consideració els següents criteris de partida:

- La millora de l'eficiència energètica de la instal·lació, amb la finalitat d'optimitzar el consum i adequar-la als criteris actuals de sostenibilitat.
- En segon lloc, s'introdueixen criteris de simplificació i millora de la funcionalitat de la instal·lació, amb l'objectiu de racionalitzar els elements constructius i facilitar-ne l'execució.
- Finalment, també s'han considerat aspectes relacionats amb l'explotació i el manteniment, amb la finalitat de garantir una gestió més eficient i una major facilitat en les tasques de conservació durant la vida útil de la instal·lació.

El present Projecte Modificat d'Instal·lacions té per objecte descriure, justificar i definir les variacions introduïdes respecte del projecte original, sense alterar l'abast funcional global de l'actuació. El document recull la revisió de criteris de disseny, el redimensionament de determinats sistemes i la substitució o adaptació d'elements d'instal·lació amb la finalitat de garantir la correcta execució de les obres i el compliment de les exigències normatives vigents.

Amb motiu de la redacció del present Projecte Modificat, s'ha procedit a efectuar una revisió integral dels amidaments corresponents al projecte inicial. Com a resultat d'aquesta revisió, s'han identificat determinades unitats d'obra no previstes o insuficientment definides en la documentació original. En conseqüència, s'incorporen a la present memòria tots els amidaments que mancaven, així com els nous preus que resulten necessaris per garantir la correcta, completa i ajustada execució de les obres objecte del projecte modificat.

El present document té per objecte descriure i justificar les modificacions introduïdes al projecte original de rehabilitació de l'edifici de les Clarisses, com a conseqüència de l'evolució dels treballs durant la fase inicial d'execució i de la necessitat d'adaptar determinades solucions a les condicions reals detectades a l'obra.

Aquestes adaptacions han comportat la incorporació de noves unitats d'obra, ajustos d'amidaments i la definició de preus nous, sense alterar el concepte arquitectònic, funcional i les prestacions globals previstes per al seu ús.

En aquest document s'exposen les solucions adoptades, els criteris tècnics i constructius utilitzats i la seva justificació econòmica, amb la finalitat de regularitzar tècnicament i econòmicament les variacions detectades, garantir la correcta execució de les obres i assegurar l'assoliment dels objectius funcionals previstos per a l'edifici.

En particular, el projecte modificat redefineix el sistema de producció tèrmica, el sistema de distribució hidràulica de climatització, els sistemes de ventilació i recuperació d'energia, així com determinats aspectes de la instal·lació elèctrica en baixa tensió i de la il·luminació, amb l'objectiu de garantir la correcta execució, explotació i manteniment de l'edifici.

- **Motivació del projecte modificat**

El projecte modificat té com a finalitat actualitzar i completar la documentació tècnica del projecte original, incorporant totes aquelles definicions necessàries per garantir la correcta execució de les obres i l'adequada funcionalitat dels diferents elements de l'edifici i de la urbanització associada, tot respectant al màxim el projecte inicial.

L'actuació inclou l'ajust i redefinició de determinades solucions de les instal·lacions de l'edifici, així com la incorporació i modificació d'unitats d'obra en l'àmbit de les instal·lacions, amb l'objectiu d'adaptar el projecte a les condicions reals detectades durant l'execució, millorar el seu comportament en servei i assegurar la compatibilitat entre els diferents sistemes d'instal·lacions, incloent-hi la coordinació amb les modificacions de l'arquitectura i estructurals que ja van quedar definides en el projecte modificat de l'estructura com a part del Lot 1.

Les modificacions introduïdes tenen per finalitat millorar el comportament energètic global de l'edifici, reduir la complexitat dels sistemes, minimitzar els riscos d'execució i ajustar el pressupost a les condicions reals de mercat, sense que això impliqui una disminució de les prestacions exigibles ni de la qualitat tècnica de la instal·lació.

En conjunt, el projecte modificat persegueix garantir el compliment de la normativa vigent aplicable en matèria d'edificació, urbanització, seguretat i instal·lacions, d'acord amb el marc reglamentari en vigor, així com regularitzar tècnicament i econòmicament les variacions introduïdes, assegurant la correcta execució de les obres, la durabilitat de les solucions adoptades i l'assoliment dels objectius funcionals previstos per al conjunt de l'actuació.

MD 2. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

- **Descripció general del projecte**

El projecte s'organitza en planta baixa i dos plantes pis, de manera que el programa funcional es distribueix i organitza en tres àmbits diferenciats:

- Edifici existent que inclou la nau central, les ales laterals i l'antiga capella, destinades a usos específics i zones de major recolliment.
- Ampliació, nou volum que forma el nou espai central, diàfan i obert i que acull l'accés i les àrees públiques a planta baixa, mentre que les plataformes superiors allotgen el fons general i connecten les diferents zones mitjançant els atris i escales.
- Exterior que incorpora un jardí-passatge posterior i un espai polivalent independent, que complementen funcionalment el conjunt i amplien les seves possibilitats d'ús.

El projecte d'instal·lacions s'integra en el conjunt de la rehabilitació de l'edifici, donant resposta a les necessitats de:

- Confort tèrmic.
- Qualitat de l'aire interior.
- Eficiència energètica.
- Seguretat.
- Funcionalitat.

Pròpies d'un equipament públic destinat a biblioteca municipal. Les instal·lacions es conceben sota criteris de racionalitat tècnica, simplificació de sistemes i optimització de consums.

La instal·lació tèrmica es basa en un sistema centralitzat de producció mitjançant tecnologies d'alta eficiència, amb distribució hidràulica a quatre tubs que permet el funcionament simultani en règim de calefacció i refrigeració. Els equips terminals es resolen mitjançant fancoils, integrats en un sistema de control centralitzat mitjançant BMS.

La ventilació de l'edifici es manté d'acord amb els requeriments normatius de qualitat d'aire interior, incorporant sistemes de recuperació d'energia amb l'objectiu de reduir la demanda tèrmica associada a l'aire de renovació. Les instal·lacions elèctriques i d'il·luminació s'adapten a criteris d'eficiència, manteniment i adequació econòmica.

MD 3. DESCRIPCIÓ DE LES MODIFICACIONS PROPOSADES

El present Projecte Modificat incorpora un conjunt d'ajustos i modificacions respecte del projecte inicial, derivats del desenvolupament de l'obra, de la revisió de solucions constructives i de la necessitat d'optimitzar determinats elements des del punt de vista tècnic, funcional, econòmic i de manteniment, sense que aquestes variacions alterin substancialment les prestacions globals de l'actuació ni els objectius inicials del projecte.

S'indica a continuació, de manera esquemàtica les modificacions principals introduïdes respecte el projecte inicial:

- <u>Sistema de producció tèrmica</u>

Es substitueix íntegrament la solució inicialment prevista per un sistema mixt basat en una bomba de calor geotèrmica com a sistema principal de generació i una bomba de calor aerotèrmica com a sistema complementari i de suport. Aquesta configuració permet optimitzar el rendiment energètic del sistema, millorar la fiabilitat operativa i adaptar la instal·lació a les càrregues tèrmiques reals de l'edifici.

- <u>Sistema hidràulic de climatització</u>

Es redefineix el sistema de distribució hidràulica, adoptant una configuració a quatre tubs i simplificant el traçat general. La nova solució redueix el nombre d'equips auxiliars, millora l'equilibri hidràulic, facilita les tasques de manteniment i incrementa la robustesa del conjunt.

- <u>Ventilació i recuperació d'energia</u>

Es substitueixen els recuperadors de calor sensibles previstos inicialment per recuperadors entàlpics, fet que permet recuperar tant calor sensible com latent. Aquesta

modificació comporta una reducció substancial de la càrrega tèrmica associada a l'aire de renovació i una millora directa de l'eficiència energètica global del sistema de climatització.

- Equips terminals

Es mantenen els equips terminals previstos en el projecte original, adaptant-los al nou esquema hidràulic i de control. Aquesta decisió permet preservar les prestacions de confort previstes i optimitzar els recursos ja incorporats a l'obra.

- Instal·lació elèctrica i il·luminació

Es reorganitzen determinats elements de la instal·lació elèctrica en baixa tensió i se substitueixen solucions d'il·luminació per alternatives tècnicament equivalents, amb criteris d'optimització econòmica, simplificació de sistemes i reducció de costos de manteniment.

En conjunt, les modificacions introduïdes responen a criteris de viabilitat tècnica, eficiència energètica, racionalitat constructiva i optimització econòmica, garantint la coherència del projecte, la correcta execució de les obres i l'assoliment de les prestacions funcionals i energètiques requerides per a l'edifici.

Les modificacions descrites tenen per finalitat garantir la viabilitat tècnica de la instal·lació, millorar l'eficiència energètica global de l'edifici i optimització econòmica, garantint la coherència del projecte, la correcta execució de les obres i l'assoliment de les prestacions funcionals i energètiques requerides per a l'edifici.

MD 4. TERMINI EXECUCIÓ DE LES OBRES

En compliment del que estableix 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, s'indica a continuació, amb caràcter indicatiu, el possible desenvolupament de les obres, amb l'objectiu de servir de base per a la definició, per part del contractista, del corresponent programa de treball i planificació de l'execució, que haurà de concretar-se d'acord amb el projecte, el plec de prescripcions tècniques i les condicions contractuals establertes.

- **Justificació de la Fase 1 i necessitat d'execució prioritària**

En el marc del present Projecte Modificat (LOT-01), corresponent a l'actuació de la rehabilitació de l'edifici de les Clarisses per a la seva adequació com a Biblioteca Municipal, situat al terme municipal d'Arenys de Mar, i a instància de l'Ajuntament, es defineix la divisió de l'actuació en dues fases d'execució diferenciades, amb la finalitat d'ordenar tècnicament el desenvolupament de les obres.

- **Objectiu i abast de la Fase 1 i Fase 2**

La Fase 1, amb un horitzó de finalització fixat a 30 de juny de 2026, té com a objectiu prioritari la finalització íntegra de l'envoltant de l'edifici, mitjançant la definició i execució de totes les solucions constructives necessàries per garantir una reducció mínima del consum energètic del 30%, d'acord amb els criteris i compromisos adquirits per l'Ajuntament.

En aquesta primera fase es concentren, per tant, les actuacions directament vinculades a:

- La millora del comportament tèrmic i energètic de l'edifici.
- La reducció de la demanda energètica global, mitjançant la intervenció sobre façanes, cobertes, obertures i la resta d'elements que configuren l'envoltant.
- La implantació de solucions constructives compatibles amb el caràcter patrimonial de l'edifici i amb la normativa vigent en matèria d'eficiència energètica.

La Fase 1 es defineix com a tècnicament autònoma i funcionalment coherent, de manera que la seva finalització permet disposar d'un edifici amb l'envoltant completament rehabilitada i amb prestacions energètiques verificables, sense perjudici que les actuacions restants es desenvolupin posteriorment en la Fase 2.

En aquest sentit, les actuacions no incloses en la Fase 1 es programen dins de la Fase 2, amb un termini de finalització establert a finals de novembre de 2026, moment en què es preveu la finalització total de l'obra.

La divisió de l'actuació en dues fases d'execució diferenciades respon a la necessitat d'adequar la planificació dels treballs als terminis disponibles, als condicionants administratius i pressupostaris de l'actuació i a la capacitat real d'execució, tot garantint en tot moment la viabilitat tècnica, econòmica i administrativa del projecte.

Per al correcte desenvolupament dels treballs corresponents al LOT 1, i amb la finalitat de garantir la coherència tècnica, funcional i constructiva de les actuacions previstes, s'incorporaran totes aquelles unitats d'obra d'instal·lacions que, tot i estar inicialment incloses en l'àmbit del LOT 2, resultin necessàries per a l'execució completa i adequada de les actuacions definides en el LOT 1.

Aquesta incorporació es limita estrictament a les unitats d'obra imprescindibles per assegurar la correcta execució dels treballs de rehabilitació previstos, la compatibilitat entre sistemes constructius i instal·lacions, així com el compliment de les prestacions tècniques i energètiques establertes en el projecte. En cap cas aquesta reordenació suposa una alteració de l'objecte essencial dels lots ni de la naturalesa de les actuacions definides, sinó que respon a criteris de coordinació tècnica, seqüència constructiva i viabilitat executiva de l'obra, d'acord amb el plantejament general del present projecte modificat.

MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

Es descriuen a continuació les modificacions necessàries respecte del projecte inicial aprovat, com a conseqüència de les circumstàncies detectades durant el desenvolupament de les obres i de l'anàlisi detallada de l'estat real de l'edifici, dels seus elements constructius i instal·lacions.

Les actuacions previstes no alteren l'objecte essencial del projecte original, sinó que permeten adaptar els diferents sistemes d'instal·lacions, així com, les solucions constructives, tècniques i funcionals, a les condicions reals trobades, garantint el compliment de la normativa vigent.

MC 1. INSTAL·LACIÓ TÈRMICA.

Es substitueix íntegrament el sistema de producció tèrmica previst al projecte original, ates la seva inviabilitat tècnica, i operativaa. Queda descartada la solució inicial i s'implanta una nova proposta tècnica.

La nova instal·lació tèrmica s'executarà d'acord amb els criteris següents:

Instal·lació Primària – Producció de calor i fred

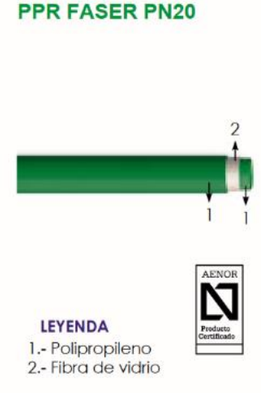
S'implanta un sistema de generació tèrmica mixt, compost per bombes de calor geotèrmiques i aerotèrmiques, dimensionades per cobrir el 123 % de la demanda tèrmica total de l'edifici.

- 1 bomba de calor geotèrmica de 92 kWf / 105 kWc, que opera mitjançant 10 perforacions verticals de 150 metres de profunditat.
- Cada pou està equipat amb sondes tipus "U", fabricades amb canonada de polietilè N16 PE100/SDR11, Ø40 mm, amb unions del mateix material.
- 1 bomba de calor aerotèrmica de 90 kWf / 75 kWc, integrada com a sistema complementari i de suport a la geotèrmia. Que a més a més té la opció de super insonoritzada.

Instal·lació Secundària – Sistema de distribució a 4 tubs

S'ha optimitzat el circuit secundari amb la incorporació de dues muntants verticals situades a les ales est i oest de l'edifici. Des d'aquestes, es distribueix l'aigua tractada a les unitats de tractament d'aire de cada planta.

- Bomba circuladora central per impulsar el cabal general. Aquestes estan doblades amb bomba redudant en cas de fallida de la principal o durant operacions de manteniment, i evitant la complexitat del sistema original amb 12 bombes circuladores.
- Distribució directa connectat a un dipòsit d'inèrcia de 1.000 litres per a fred y 1000 litres per calor..
- Substitució de la xarxa de canonades: es descarten les de ferro previstes al projecte original i s'instal·len canonades de polipropilè PP-R FASER, millorant l'eficiència hidràulica i la durabilitat del sistema.
- Amb les noves canonades s'eviten la perforació per corrosió:



MC 1.1. Instal·lació hidràulica de Climatització HVAC

Es redissenyat completament la instal·lació hidràulica de climatització amb l'objectiu de simplificar el sistema, millorar-ne l'eficiència energètica i incrementar la fiabilitat operativa.

Aquest nou plantejament permet:

- Reduir de manera significativa el nombre d'equips, materials i elements de control.
- Incrementar l'eficiència global del sistema.
- Facilitar les tasques de manteniment i supervisió.

La instal·lació es basa en una producció tèrmica centralitzada mitjançant tecnologia mixta geotèrmica i aerotèrmica, combinada amb una distribució hidràulica a quatre tubs, la qual permet operar simultàniament en modes de calefacció i refrigeració segons les necessitats de cada zona de l'edifici, garantint el confort tèrmic en tot moment.

MC 1.2. Producció i acumulació d'energia

El sistema no preveu les diferents unitats del projecte i en canvi incorpora:

- 1 bomba de calor geotèrmica com a generador principal.
- 1 bomba de calor aerotèrmia que actua com a sistema de suport.

Tal i com es detallen a continuació:

- **Bomba de calor geotèrmica**

Marca: Galletti o equivalent

Model : WRE092HQG o equivalent

Tipus d'equip

Bombes de calor reversibles monobloc súper silenciada.

Estructura de xapa d'acer galvanitzat i envernissada amb vernís de polièster en pols per exteriors.

Potència

Potència frigorífica nominal: 92kW

Potència calorífica nominal: 105kW

Eficiència

SEER 5,53

SCOP 5,05

Compressors

compressor scroll en configuració doble o triple.

vàlvules ID6 amb AISI 316 L,

Instal·lada sobre bancada, connectada a la xarxa de canonades màquina, incloent material necessari per a aquesta instal·lació. S'adaptarà a la normativa vigent en el moment de l'execució de l'obra, la substitució del model descrit a la partida per un altre o per canvi de referència del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tant l'adaptació com la substitució mantindran el preu de la partida. Inclou opcionals i accessoris.

- **Bomba de calor aerotèrmica monobloc aire/aigua**

Marca: Kosner o equivalent

Model : AQUARIS MX PRO MAX 475 o equivalent

Tipus d'equip

Bomba de calor aire-aigua monobloc inverter

Per calefacció, refrigeració i ACS

Refrigerant R-410A

Alimentació elèctrica

400 V – 3 fases – 50 Hz

Intensitat màxima absorbida: 63,5 A

Potència

Potència tèrmica calefacció (A7/W35):	74,7 kW
Potència tèrmica (A7/W55):	68,97 kW
Potència frigorífica (A35/W18):	90,2 kW

Eficiència

SCOP (clima mitjà): 3,55

Classe energètica: A+

Compressors

2 Scroll DC inverter + 2 on/off

2 circuits frigorífics

Ventilació

2 ventiladors EC

Refrigerant

R-410A – 10,4 kg

Dimensions

2250 × 1985 × 1170 mm (ample × alt × profunditat)

Pes net: 915 kg

Connexions hidràuliques

2" ½

Cabal bomba: 12,8 m³/h (8,2 mca)

Rangs de funcionament

Refrigeració exterior: -10 a 46 °C

Calefacció exterior: -15 a 30 °C

Per a la gestió d'energia tèrmica es disposa de dos dipòsits d'inèrcia independents:

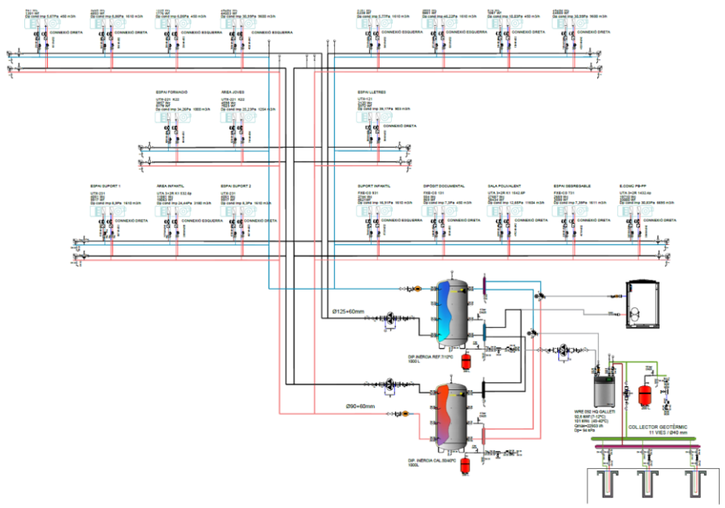
- Un per al circuit de calefacció.
- Un per al circuit de refrigeració.

Aquesta configuració permet desacoblar la producció de la distribució, estabilitzar el funcionament de les bombes de calor i reduir els cicles d'arrencada i aturada, allargant la vida útil dels equips.

MC 1.3. Sistema de distribució hidràulica

Es manté el sistema de distribució a quatre tubs que alimenta els fan-coils de totes les zones de l'edifici.

Es canvia el traçat, que es distribueix de la següent manera (DG.16.03.01):



- Dues muntants principals, una per a l'ala est i una per a l'ala oest.
- Purgadors automàtics a la planta superior.
- Punts de buidatge a la planta baixa per facilitar el manteniment.

Des de les muntants verticals es realitza la distribució horitzontal per planta, incloent:

- Vàlvules de tall al començament de cada ramal, per permetre l'aïllament per zones.
- Vàlvules de control de pressió diferencial al final de cada ramal, que actuen com a bypass hidràulic.
- Purgadors automàtics als punts alts de cada traçat.

MC 1.4. Equips terminals

Els fan-coils a instal·lar són de quatre tubs i disposen dels elements següents:

- Vàlvules de tall.
- Vàlvules de control de 2 vies.
- Filtres.
- Purgadors automàtics.
- Reguladors de cabal

El control dels fan-coils es realitza mitjançant sondes de temperatura ambient, mentre que la consigna general i la gestió del funcionament s'integren en el sistema de BMS de l'edifici, cosa que permet una regulació centralitzada, eficient i fàcilment revisable.

Els recuperadors de calor del sistema de ventilació funcionen a partir de sondes de concentració de CO_2, regulant el cabal d'aire de renovació en funció de l'ocupació real dels espais, optimitzant així el consum energètic.

MC 1.5. Xarxa de conductes

La xarxa de distribució d'aire climatitzat estava prevista amb conducte d'escuma de poliisocianurat, i es considera que el disseny és correcte.

Conducte d'escuma de poliisocianurat

Densitat 35 kg/m3

Gruix 20 mm

La mesura lineal de conducte considerada és inferior a la real en aproximadament un 20 %, fet que comporta un increment de l'estat d'amidaments.

MC 1.6. Optimització de sistema

La solució adoptada permet:

- Reduir el nombre de bombes hidràuliques, concentrant la impulsió mitjançant bombes dobles diferenciades per a calefacció i refrigeració.
- Simplificar el quadre elèctric de la sala de màquines, en disminuir el nombre d'equips a alimentar.
- Reduir el nombre d'elements gestionats pel sistema de control i pel BMS.
- Millorar l'eficiència energètica, la fiabilitat del sistema i les condicions de manteniment i explotació de la instal·lació.

Es simplifica el sistema, mantenint la qualitat, l'eficiència energètica i reduint a mig termini els costos d'explotació / manteniment.

MC 1.7. Sistema de control i regulació – Sistema BMS

La instal·lació de climatització de l'edifici està gestionada de forma centralitzada mitjançant el sistema de gestió tècnica de l'edifici (BMS), el qual regula el funcionament de la totalitat de la producció tèrmica, incloent-hi les bombes de calor geotèrmiques i aerotèrmiques, d'acord amb la demanda tèrmica real i les condicions de funcionament del sistema.

El BMS del projecte és indefinit i no defineix el sistema utilitzat.

Els condicionants inicials són:

- Permet una gestió coordinada dels equips de producció, prioritzant l'ús de la geotèrmia com a sistema principal i activant l'aerotèrmia com a suport quan sigui necessari.
- També controla els dipòsits d'inèrcia de calefacció i refrigeració, optimitzant els cicles de funcionament i reduint els arrencaments i aturades dels equips.
- Integració de la regulació dels equips terminals mitjançant sondes de temperatura ambient.
- Gestionar el funcionament dels recuperadors de calor del sistema de ventilació en funció de la concentració de CO_2, adaptant els cabals d'aire a l'ocupació real de l'edifici.
- Permetre la supervisió contínua de l'estat i el rendiment de la instal·lació, facilitant les tasques d'explotació, manteniment i control energètic de l'edifici.

A l'enginyeria de detall o disseny es defineixen tots i cadascun dels subsistemes, components o parts que integren la instal·lació de gestió o BMS (Building Managment System).

Sistema de Gestió BMS

- L'abast del present projecte de BMS es limita a:
- Instal·lació clima.
- Instal·lació baixa tensió.
- Alarmes generals.
- …

Descripció general

Per controlar i governar la instal·lació, s'implantarà un sistema de gestió amb les característiques següents:

- Centralitzar la informació, de forma ràpida i constant, de tots els senyals i paràmetres procedents de les instal·lacions d'HVAC en un únic punt, des del qual, el personal de manteniment es pot informar del seu estat i enviar-los.
- Presentació gràfica intuïtiva, de dades, càlculs i elements per al control de la instal·lació, utilitzant esquemes de gràfics i imatges dinàmiques, simbòlics del funcionament.
- Optimitzar el funcionament de les instal·lacions, en coordinar-les i regular-les de forma automàtica, ajustant els valors de consigna (temperatura, humitat,) en funció de les condicions establertes (programacions horàries, condicions ambientals exteriors, alarmes generals, etc. …).
- Vigilància i supervisió contínua del funcionament correcte de les instal·lacions, notificant les anomalies existents mitjançant alarmes i l'enviament de missatges d'alarma.

El sistema utilitzat és:

SIEMENS Desigo

Amb el següent abast.

SISTEMA SIEMENS DESIGO			
SUBSISTEMA		Tipus control	A.
HVAC	CLIMA - VENTILACIÓ (HVAC).	CONTROL ON/OFF. DISTRIBUCCIÓN	✓
Lighting	ENLLUMENAT	CONTROL ON/OFF. **CONTROL CTE / FUSIÓ DALI**	✓
Power	ELECTRICIDAD	POTENCIA / CONSUM.	✓
		ALARMA SUMINISTRE.	✓
	FOTOVOLTAICA	POTENCIA / CONSUM.	✓
		ALARMA SUMINISTRE.	✓
Fire safety	SEGURETAT EN CAS D'INCENDI.	GESTIÓ	✗
		INTEGRACIÓ ALARMAE.	✗
Security	SEGURETAT EN CAS D'INTRUSIÓ	GESTIÓ	✗
		INTEGRACIÓ CÁMARES. ALARMAE	✗
	ALTRE ALARMES	CAIGUDA DEL SUMINISTRE	✓

Elements de control del sistema de gestió

Els principals equips de control que componen un Sistema de Gestió (BMS), es resumeixen a:

- Lloc central o centre de control
- 2 Subestacions / Controladors
- Elements de visualització
- Sensors, Instruments
- Canalitzacions i cablejat
- Elements de control

Tal com es detallen a continuació:

Lloc central o centre de control

El lloc central o el centre de control és l'estació d'operació del sistema de gestió. S'hi monitoritza i visualitza de forma gràfica els processos que intervenen en el control de la instal·lació. Des del lloc central es pot manejar i governar totes les instal·lacions (HVAC, Enllumenat, Alarmes, …).

S'hi mostra informació en temps real tant dels punts físics com dels calculats, i es representen els esdeveniments i les alarmes crítiques del sistema.

El lloc central està format per:

- Un ordinador, amb els requisits mínims que a continuació es detallen:

  Pentium 4 a 1,6 GHz
  Memòria RAM 1 GB
  Disc dur 160 GB SATA II
  Lector DVD
  2 ports de comunicació sèrie
  2 ports USB.

- Un teclat i un ratolí.
- Un monitor pla TFT de 17".
- Una impressora, per imprimir històrics i alarmes.
- Un encaminador de comunicació Bacnet (Building Automation and Control Networks), amb protocol LON-Ethernet/IP, utilitzat per a la comunicació entre l'ordinador i els controladors.
- El programari de gestió on s'implementen els programes.

Subestacions / Controladors

El sistema de gestió disposarà de les següents subestacions de control, distribuïdes una per planta:

- SEC-Pi SUBESTACIÓ i. PLANTA i.

Amb un total de 2 estacions.

Cada subestació contindrà els elements següents:

Armari elèctric

Armari elèctric metàl·lic per a equips de control, IP66, tipus ELDON MAS0806021R5 o similar, per allotjar 1 PXC modular i 14 mòduls TX d'E/S.

Mesures: 800x600x210, amb diferencial, magneto tèrmics, presa de corrent i cablejats a bornes dels senyals d'alimentació i comunicació, i accessoris.

Controladors

Els processadors de control o controladors tenen com a missió la regulació, comandament i control de les instal·lacions electromecàniques. Els controladors reben els senyals dels sensors que fan els mesuraments, els comparen amb la/les variable/s de referència i transmeten els senyals de sortida a l'òrgan final de control o a l'actuador corresponent. Són els encarregats d'enviar al lloc central informació de temperatura, valors de consigna, demandes de calefacció i refrigeració, estat dels circuits, alarmes de funcionament d'equips, horaris, etc.

Elements de visualització

Per a la gestió del sistema es poden instal·lar pantalles tàctils del següent tipus:

PXM40.E

Pantalla tàctil BACnet/IP 10"

PREVISTA.

Pantalla tàctil BACnet/IP 10" amb servidor web encastat i capacitat de fins a 1000 objectes BACnet.

Sensors, Instruments

Es disposaran de sensors per mesurar l'estat de les variables que cal controlar o variables de referència:

PARÁMETRES A CONTROLAR			
	Temperatura.	(ºC)	✓
	Pressió.	(Pa)	✗
	Humitat.	(%H_R)	✓
	Gasos (CO_2).	(ppm)	✓
	Lluminositat.	(lux)	✓
	Tensió	(V)	✓
	Consum	(KWh)	✓
Flux.	Flux.	(-)	✗

I transmet el senyal al controlador. En aquest sistema disposarà de: sensors de temperatura, sensors de pressió, sensors d'humitat i sensors de qualitat d'aire. Aquests sensors estaran distribuïts per la instal·lació i la seva mesura serà recollida pel controlador de zona.

MC 1.8. Justificació de la potencia tèrmica de les Bombes de Calor

Es presenta una taula que mostra el resum total de les potències tèrmiques:

CÀRREGUES DE CALOR			CÀRREGUES DE FRED					
PLANTA BABIXA			PLANTA BABIXA					
LOCAL	CÀRREGA W	VENTILACIÓ m3/h	LOCAL	CÀRREGA W	VENTILACIÓ m3/h	QUANTITAT DE UNITATS INTERIORS	POTENCIA UNITAT kW	MODEL MAQUINA CLIMA
AREA INFANTIL	11981	1350	AREA INFANTIL	19063	1350	1	8,79 a 12,6	UTA 3 2RK1 1532 ESQ
SUPORT INFANTIL	2390	270	SUPORT INFANTIL	4160	270	1		
LAVABO INFANTIL	354	45	LAVABO INFANTIL	461	45		3,9 a 6,7	FXE-CS 931 ESQ
ESPAI SUPORT	4061	450	ESPAI SUPORT	9317	450	2	3,9 a 6,7	UTX-231 DRT
ESPAI POLIVALENT	27687	3600	ESPAI POLIVALENT	38434	3600	1	39,7	UTA 3 2RK1 1542 DRT
DIPOSIT DOCUMENTAL	554	45	DIPOSIT DOCUMENTAL	869	45	1	1,5 a 2,2	FXE-CS131 DRT
ESPAI SEGREGABLE	2659	315	ESPAI SEGREGABLE	3598	315	1	3,9 a 6,7	FXE-CS 731
WC PB	1214	135	WC PB	1448	135	0		
					6210			
PLANTA PRIMERA			PLANTA PRIMERA					
LOCAL	CARREGA kW	VENTILACIÓ m3/h	LOCAL	CARREGA W	VENTILACIÓ m3/h	QUANTITAT DE UNITATS INTERIORS		
ESPAI LLETRES	2120	180	ESPAI LLETRES	3372	180	1v	2,5 a 4,2	UTX-121 DRT
ESPAI FORMACIÓ	3857	450	ESPAI FORMACIÓ	6178	450	1	6,23	UTX-221 DRT
ÀREA JOVES	4598	540	ÀREA JOVES	7033	540	1 V	7,45	UTX-221 ESQ
WC P1	862	90	WC P1	1205	90	0		
					1260			
PLANTA SEGONA			PLANTA SEGONA					
LOCAL	CARREGA kW	VENTILACIÓ m3/h	LOCAL	CARREGA W	VENTILACIÓ m3/h	QUANTITAT DE UNITATS		
ESPAI ESPRIU	3655	360	ESPAI ESPRIU	5651	360	1	3,9 a 6,7	UTX-221 ESQ
ESPRIU LOGISTIC	3187	360	ESPRIU LOGISTIC	4238	360	1	3,9 a 6,7	FXE-CS 931 ESQ
DESPATX DIRECCIÓ	941	90	DESPATX DIRECCIÓ	1391	90	1	1,5 a 2,2	FXE-CS 231 DRT
ESPAI TREBALL INTERN	3205	360	ESPAI TREBALL INTERN	4933	360	1	3,9 a 6,7	FXE-CS 931 DRT
DESCANS PERSONAL	1339	135	DESCANS PERSONAL	1776	135	1	1,5 a 2,2	FXE-CS 331 ESQ
GIXETES	429	45	GIXETES	635	45	0		
ESPAI DOCUMENTAL 2	810	45	ESPAI DOCUMENTAL 2	1067	45	1	1,5 a 2,2	FXE-CS 231 DRT
					1395			
ZONA COMU			ZONA COMU					
LOCAL	CARREGA kW	VENTILACIÓ m3/h	LOCAL	CARREGA W	VENTILACIÓ m3/h	QUANTITAT DE UNITATS INTERIORS		
PLANTA BAIXA	22560	2205	PLANTA BAIXA	44809	2205	1	33000	UTA 3 2RK1 1432 DRT
PLANTA PRIMERA	30930	3240	PLANTA PRIMERA	53892	3240			
PLANTA SEGONA	19647	2205	PLANTA SEGONA	23306	2205			
TOTAL	73137	7650	TOTAL	122007	7650	2	44503	UTA 3 2RK1 1542 DRT
CARREGA TOTAL EDIFICI	149030		CARREGA TOTAL EDIFICI	237386				

Taula resum de la demanda tèrmica de refrigeració:

DATOS CLIMÁTICOS

Temperatura máxima en verano	29,3 ºC
Temperatura mínima en invierno	0,1 ºC
Variación térmica diaria	8,4 ºC
Humedad relativa en verano	70 %
Polución	Media
Población	Barcelona

RESULTADOS OBTENIDOS (BIBLIOTECA ARENYS DE MAR)

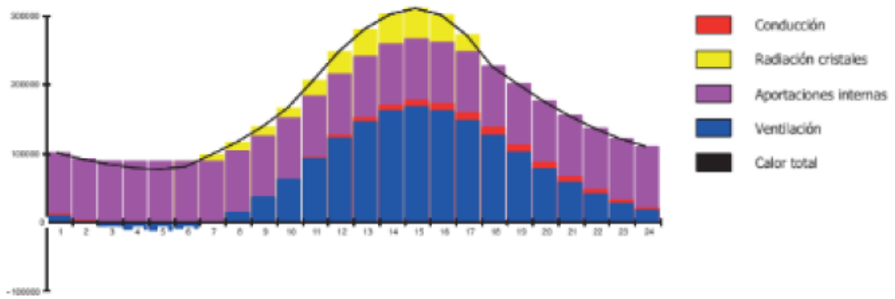
15 h. solar (22/9)	CARGA MÁXIMA TOTAL	CARGA VENTILACIÓN	CARGA INTERNA
Sensible (W)	118.530	21.746	96.784
Latente (W)	122.064	108.460	13.604
Total (W)	240.594	130.206	110.388
F.C.S.	0,49		0,88

PORCENTAJES POR TIPOS		CAUDAL DE VENTILACIÓN
Conducción	3 %	16.918 m³/h
Radiación por superficie acristalada	14,2 %	
Aportaciones internas	28,6 %	
Ventilación	54,1 %	

Demanda térmica acumulada: 11.379.881 KJ/día (3.161 KWh térmicos/día)

Calculos realizados para el peor día de VERANO.

Se ha calculado la carga máxima entre las 1 y 24 horas solares.



S'integra un sistema de ventilació equipat amb recuperadors de calor, encarregats de subministrar aire net a les unitats de tractament d'aire interiors. S'avalua l'eficiència tèrmica dels equips instal·lats, la capacitat de recuperació dels quals en calor sensible arriba al 80 %. No obstant això, aquesta configuració únicament permet reduir 17,4 kW dels 130,1 kW de càrrega tèrmica total de ventilació, a causa de l'absència de recuperació del calor latent, que representa el component principal de la càrrega tèrmica en aquest sistema.

Es substitueixen els recuperadors actuals per unitats de recuperació entàlpica per maximitzar l'eficiència. Aquesta intervenció permet reduir fins a un 80 % del total de la càrrega tèrmica de ventilació, assolint un estalvi de 104 kW, i ajustant la potència tèrmica residual de ventilació a només 26 kW.

A continuació es calculen les noves potències requerides:

- Refrigeració

- Potència ventilació sensible: 21.746 Wf
- Potència ventilació latent: 108.460 Wf
- Potència total ventilació: 130.206 Wf
- Reducció mitjançant recuperació entàlpica (80 %): 104.165 Wf
- Potència de ventilació resultant: 26.041 Wf ≈ 26 kW

Potència total de refrigeració a instal·lar:

- Càrrega tèrmica interna: 110,3 kW
- Càrrega tèrmica ventilació: 26 kW
- Total refrigeració requerida: 136,3 kW

- Calefacció

- Potència total ventilació: 127.035 Wc
- Reducció mitjançant recuperació entàlpica (80 %): 101.628 Wc
- Potència de ventilació resultant: 25.407 Wc

Potència total de calefacció a instal·lar:

- Càrrega tèrmica interna: 25.487 Wc
- Càrrega tèrmica ventilació: 25.407 Wc
- Total calefacció requerida: 50.894 Wc

MC 1.9. Bomba de Calor Geotèrmica

S'instal·la una bomba de calor aigua-aigua de tipus geotèrmic de la marca Galletti, model WRE H-92, amb una capacitat frigorífica de 92 kWf i una capacitat calorífica de 105 kWc.

La seva integració en el sistema es garanteix mitjançant 11 perforacions verticals de 150 metres de profunditat. Cada pou està equipat amb sondes geotèrmiques tipus "U", fabricades amb canonades de polietilè PN16 PE100/SDR11 de 40 mm de diàmetre, unides mitjançant terminals específics del mateix material.

Es verifica que la unitat seleccionada compleixi els paràmetres tècnics següents, segons la fitxa del fabricant:

- Alimentació elèctrica: 400 V – 3 fases – 50 Hz
- Potència absorbida total: 25,8 kW
- EER nominal (mode fred): 3,57
- COP nominal (mode calor): 4,07
- Cabal d'aigua requerit (circuit usuari): 15,8 m³/h

Aquesta bomba de calor compleix els valors nominals de rendiment en condicions estandarditzades, d'acord amb la normativa vigent d'eficiència energètica per a sistemes de climatització centralitzada.

DATOS TÉCNICOS NOMINALES DE LAS BOMBAS DE CALOR REVERSIBLES WRE H

WRE			052	062	072	082	092
Alimentación eléctrica		V-ph-Hz				400 - 3N - 50	
Potencia frigorífica	(1)(E)	kW	47,1	58,9	68,5	80,5	92,6
Potencia absorbida total	(1)(E)	kW	11,1	13,8	16,1	18,9	21,7
EER	(1)(E)		4,25	4,26	4,26	4,27	4,26
SEER	(2)(E)		5,48	5,71	5,75	5,53	5,84
Caudal de agua lado usuario	(1)	l/h	8122	10147	11798	13874	15946
Perdida de presión lado usuario	(1)(E)	kPa	50	50	48	49	49
Caudal de agua aguas arriba	(1)	l/h	9889	12353	14371	16899	19436
Perdida de presión lado surgente	(1)(E)	kPa	77	77	73	74	75
Potencia térmica	(3)(E)	kW	53,1	66,4	77,5	91,0	105
Potencia absorbida total	(3)(E)	kW	14,1	17,5	20,3	23,6	27,3
COP	(3)(E)		3,54	3,69	3,71	3,75	3,72
Clase de eficiencia energética en calentamiento	(4)					A+++	
SCOP	(2)(E)		5,01	5,08	5,11	5,05	5,17
Caudal de agua lado usuario	(3)	l/h	9186	11487	13414	15752	18136
Perdida de presión lado usuario	(3)(E)	kPa	68	68	64	65	66
Caudal de agua aguas arriba	(3)	l/h	11584	14517	16962	19943	22903
Perdida de presión lado surgente	(3)(E)	kPa	95	96	93	94	94
Intensidad máxima absorbida		A	29,0	36,0	42,0	49,0	57,0
Intensidad de arranque		A	112	161	211	218	178
Intensidad de arranque con Soft Starter		A	67	97	127	131	107
n.º de compresores / circuitos						2 / 1	
Nivel de potencia sonora	(5)(E)	dB(A)	73	75	76	77	80
Nivel de potencia sonora versión silenciada	(5)	dB(A)	67	69	70	71	74
Nivel de potencia sonora versión super silenciada	(5)	dB(A)	61	63	64	65	68
Peso de transporte / servicio		kg	315	334	353	371	418

(1) Temperatura agua usuario 12°C / 7°C, temperatura agua disipación 30°C / 35°C (EN14511:2022)
(2) Los valores de eficiencia η en calentamiento y enfriamiento se calculan respectivamente con las siguientes fórmulas: [η = SCOP / 2,5 - F(1) - F(2)] y [η = SEER / 2,5 - F(1) - F(2)]. Para má técnica "DIRECTIVA ErP 2009/125/EC" en las páginas introductorias del catálogo o la normativa EN14825:2022.
(3) Temperatura agua usuario 40°C / 45°C, temperatura agua fuente 15°C / 10°C (EN14511:2022)
(4) Clase de eficiencia energética estacional del calentamiento del ambiente a TEMPERATURA BAJA en condiciones climáticas PROMEDIO [REGLAMENTO (UE) NÚM. 811/2013]
(5) Determinada por mediciones efectuadas según ISO 9614
(E) Datos certificados EUROVENT

MC 1.10. Bomba de Calor Aerotèrmia

S'integra una bomba de calor aire-aigua de tipus aerotèrmic de la marca Kosner, model AQUARIS MX PRO MAX 475, amb una potència tèrmica nominal de 74 kWf a 7 °C en mode refrigeració i de 68 kWc a 55 °C en mode calefacció.

Aquesta unitat s'ha seleccionat per complementar el sistema geotèrmic, garantint la cobertura total de la càrrega tèrmica prevista per a l'edifici.

Es verifiquen els paràmetres tècnics següents:

- Alimentació elèctrica: 400 V – 3 fases – 50 Hz
- Potència absorbida: 20,7 kW (en mode calefacció)
- Cabal d'aigua nominal: 12,2 m³/h
- Nivell sonor (potència acústica): 81,5 dB(A)

La instal·lació es realitza integrada dins del sistema hidràulic de distribució a quatre tubs, assegurant el compliment dels requisits de pressió, cabal i aïllament tèrmic especificats en el projecte tècnic.

DATOS TÉCNICOS (1/4)

AQUARIS MX PRO MAX			466	475	485
DATOS ELÉCTRICOS					
Alimentación		V-ph-Hz	400-3+N+T-50	400-3+N+T-50	400-3+N+T-50
Potencia máx. absorbida		kW	39,9	42,3	46,7
Corriente máx. absorbida		A	60,1	63,5	70,3
REFRIGERACIÓN					
A35/W18	Potencia frigorífica	kW	79,6	90,2	102,6
	Potencia absorbida	kW	21,8	24,8	28,2
A35/W7	Potencia frigorífica	kW	65,6	74,6	83,9
	Potencia absorbida	kW	22,6	25,7	28,8
	SEER		3,82	3,85	3,81
CALEFACCIÓN					
A7/W35	Potencia térmica	kW	68,4	74,7	85,6
	Potencia absorbida	kW	16,85	18,44	21,14
	SCOP (clima medio)		3,58	3,55	3,53
A7/W45	Potencia térmica	kW	65,86	71	82,12
	Potencia absorbida	kW	20,52	22,19	25,66
A7/W55	Potencia térmica	kW	64,63	68,97	78,59
	Potencia absorbida	kW	25,75	27,7	31,44
	SCOP (clima medio)		2,85	2,82	2,83
Eficiencia energética W35/W55		Clase	A++/A+	A++/A+	A++/A+
COMPRESOR					
Número/circuitos frigoríficos				Scroll DC Inverter + 2 on off / 1	
MOTOR VENTILACIÓN					
Tipo / Número				EC / 2	
DIMENSIONES Y PESO					
Dimensiones (Ancho x Alto x Profundo)		mm		2.250 x 1.985 x 1.170	
Dimensiones (Ancho x Alto x Profundo) con kit SSL		mm		2.250 x 1985 x 1.170	
Peso neto/bruto		kg	903 / 943	915 / 955	971 / 1011
NIVEL SONORO					
Potencia/presión sonora (versión estándar)		dB(A)	82,5 / 50,7	83 / 51,2	83,5 / 51,7
Potencia sonora (versión SL / SSL)		dB(A)	81 / 80,2	81,5 / 80,7	82 / 81,2

MC 1.11. Pous Geotèrmics

Els pous geotèrmics necessaris per al funcionament del sistema de producció tèrmica ja han estat executats en una fase anterior del projecte, per tant, no formen part de l'abast d'actuació del present projecte modificat.

El present document únicament contempla l'execució de la connexió entre els pous existents i la sala de màquines, incloent:

- Les canonades d'enllaç entre cada pou i el col·lector general.
- Els aïllaments, vàlvules i elements auxiliars de control necessaris per a la seva correcta integració dins del circuit hidràulic general.

Es deixa constància que l'obra civil i la perforació dels pous ja estan completades, i que el projecte actual s'enfoca exclusivament en la seva connexió funcional i posada en servei dins del nou sistema geotèrmic.

MC 1.12. Fancoils

Els fancoils previstos al projecte inicial es mantenen sense modificacions en quant a tipologia, potència nominal i ubicació.

Aquests equips s'han verificat com a compatibles amb el nou sistema de producció tèrmica i la distribució hidràulica a quatre tubs. No es considera necessari realitzar substitucions ni ajustos de rendiment.

Les actuacions en aquest àmbit s'han limitat a garantir-ne la correcta integració dins del nou esquema hidràulic i de control, assegurant el funcionament coordinat amb el sistema de regulació BMS i millorant el sistema de cara al manteniment.

MC 1.13. Instal·lació de ventilació

Es manté la instal·lació de ventilació definida en el projecte original, la qual garanteix la renovació d'aire interior d'acord amb els criteris de salubritat i normativa vigent.

El sistema està format per equips d'impulsió i extracció d'aire, dimensionats per assegurar els cabals de ventilació necessaris segons l'ús real de cada espai de l'edifici.

La ventilació funciona de manera coordinada amb la instal·lació de climatització, permetent una gestió conjunta del confort tèrmic i de la qualitat de l'aire interior.

La regulació dels cabals es realitza en funció de l'ocupació dels espais, mitjançant el sistema de control instal·lat, fet que permet optimitzar el funcionament energètic de la instal·lació i reduir consums innecessaris.

MC 1.14. Recuperadors de calor

La instal·lació de ventilació, definida en el projecte inicial, incorporava recuperadors de calor de tipus sensible, amb capacitat de recuperació limitada exclusivament al calor sensible de l'aire extret.

En el marc del present projecte modificat, s'ha previst la substitució d'aquests recuperadors per unitats de tipus entàlpic, amb l'objectiu de millorar l'eficiència energètica global del sistema mitjançant la recuperació tant de calor sensible com latent.

Els equips seleccionats són de la marca AIR HANDLING, o equivalents, de dimensionats segons els cabals de ventilació previstos per a cada zona de l'edifici.

Aquesta millora permet una reducció significativa de la càrrega tèrmica associada a la ventilació i una major integració funcional amb el sistema de climatització, amb un impacte positiu directe en l'estalvi energètic.

		NUEVO AIR HANDLING MODELO VERSIÓN INTERCANVIADOR FLUJO CRUZADO ENTALPICO	Ud	Caudal	P	Altura Maq.	LxB	Eficiencia en seco (*)
			8	m3/h	Pa	mm	mm	%
PL.B	IZ	CFR-PHE+ 150N	1	1500	190	680	2000x1290	73,1
	IZ	CFR-PHE+ 100N	1	1000	160	550	1600x1000	74,2
	DCH	CFR-PHE+ 40N	1	400	170	380	1480x800	75,1
	DCH	CFR-PHE+ 320N	1	3100	190	680	2100x1290	73
PL.1	DCH	CFR-PHE+ 40N	1	400	100	380	1480x800	75,1
PL.2	IZ	CFR-PHE+ 320N	1	3100	190	680	1940x1500	73
	IZ	CFR-PHE+ 100N	1	1000	160	550	1600x1000	74,2
	DCH	CFR-PHE+ 40N	1	400	170	380	1480x800	75,1

NOTAS: ENTALPICOS

MC 1.15. Millores acústiques.

La instal·lació de climatització en el projecte inicial i en la seva sala de màquines presentava unitats potencialment sorolloses. Per aquest motiu en el modificat es preveuen diferents actuacions per a millorar aquest punt:

- Opcional de unitat de aerotèrmica / geotèrmia insonoritzada.
- Millora interior de la sala de màquines amb la col·locació de material absorbent.
- Millora del tancament exterior.

Tal i com es detallen a continuació:

Opcional de unitat de aerotèrmica / geotèrmia insonoritzada.

Les dues unitats s'han valorat com a unitats insonoritzades:

Estimant una educció d'uns 6 dB per unitat aproximadament.

Millora interior de la sala de màquines.

En la sala de màquines es col·loca una capa de material d'absorbent en els tancaments contra el terreny:

Acústica Integral
Insonorización

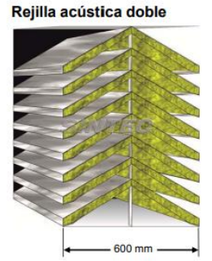
ACUSTIFIBER-F25G

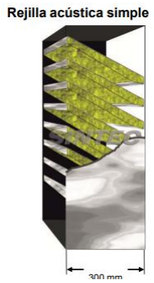
Capa de material absorbent amb placa de fibra de polièster de 1000 x 2000 mm.

Acustifiber-F25G	Sin cámara de aire	Con cámara 30 mm.
Coeficiente de absorción sonora medio α_m:	0,56	0,64
Coeficiente de absorción sonora ponderado α_w:	0,50	0,60
Clase de absorción acústica:	D	C

Millora del tancament exterior.

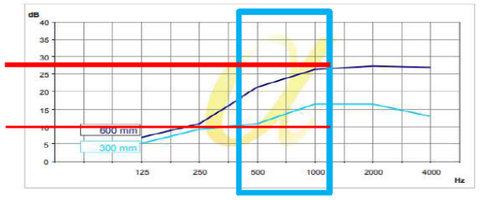
En els tancament amb contacte amb l'exterior, reixa i portes; es preveu un reixat acústic.





Atenuación en función de la profundidad

Frecuencia [Hz]	Longitud (mm) 300	600
125	5	7
250	9	11
500	11	21
1000	17	26
2000	17	27
4000	13	27
IL r.rosa	13,8 dBA	22,5 dBA



Es preeu una reixa acústica de doble deflexió al tancament i de simple deflexió a les portes, que s'integraran en el conjunt. Aquests elements absorbents seran de la marca SINTEC, model RSA, o equivalent.

MC 2. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA EN BAIXA TENSIÓ

La instal·lació completa d'electricitat en baixa tensió, inclou:

- Quadres elèctrics generals i secundaris.
- Línies d'alimentació i distribució.
- Sistemes de protecció d'acord amb el REBT (Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió).

Amb l'objectiu de racionalitzar el disseny i millorar la funcionalitat, s'ha dut a terme una reorganització dels quadres elèctrics i de les línies associades. Aquesta reorganització ha permès:

- Reduir el nombre de quadres i línies, concentrant els circuits i simplificant la distribució.
- Eliminar aparellatge innecessari, mantenint únicament els dispositius imprescindibles per a la seguretat i operativitat.

- Ajustar els metratges de cablejat, corregint les previsions insuficients del projecte original.

Tots els ajustos realitzats compleixen els requisits establerts pel REBT i les seves instruccions tècniques complementàries, garantint tant la seguretat elèctrica com l'eficiència funcional de la instal·lació.

MC 3. IL·LUMINACIÓ

La instal·lació d'il·luminació es manté segons els criteris definits en el projecte original, tant en els espais interiors com exteriors, i inclou:

- Il·luminació funcional i arquitectònica a l'interior.
- Il·luminació ornamental i de seguretat a l'exterior.
- Compliment dels nivells d'il·luminació requerits per la normativa vigent aplicable.

L'única modificació introduïda en aquest àmbit ha estat la substitució del tipus de lluminàries previstes. En el projecta s'especificaven llums singulars amb acabats superiors; els quals s'han substituït per unitats similars més estàndards, però mantenint les prestacions tècniques, els nivells lluminosos i en general una bona línia arquitectònica.

LAMP LIGHTING o equivalent.

El nou estàndard prescrita compleix amb els requisits de qualitat, eficiència i funcionalitat establerts en el projecte sense afectar el rendiment de la instal·lació.

MC 4. FONTANERIA

La instal·lació de fontaneria es manté conforme al que s'ha definit en el projecte original, sense que es prevegin modificacions significatives en el seu traçat, dimensionament ni en els criteris de disseny.

En conseqüència, es manté la seva execució segons la documentació tècnica aprovada.

MC 5. INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT

Es mantenen les instal·lacions de sanejament previstes en el projecte original, les quals inclouen la xarxa d'evacuació d'aigües residuals, la xarxa de recollida i evacuació d'aigües pluvials i la connexió amb la xarxa municipal existent.

Així mateix, es conserva el sistema d'aprofitament i gestió de la mina d'aigua existent, incloent-ne la captació i conducció fins a la xarxa de clavegueram.

No es preveuen modificacions substancials en aquesta instal·lació dins del marc del present projecte modificat.

MC 6. INSTAL·LACIÓ DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA

Es manté la instal·lació d'abastament d'aigua conforme al que s'ha definit en el projecte inicial, que inclou la xarxa interior d'aigua potable, la connexió amb la xarxa municipal de subministrament

La xarxa contra incendis, no alimenatarà directament a les BIES, sinó que alimentarà al nou dipòsit mitjançant una vàlvula de boia. D'acord amb la normativa vigent en matèria de protecció contra incendis.

No es preveuen modificacions substancials en aquesta instal·lació dins del marc del present projecte modificat.

MC 7. INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

Es modifica la instal·lació de protecció contra incendis previstes en el projecte inicial, que inclou la xarxa de boques d'incendis equipades (BIEs), la senyalització d'evacuació i l'enllumenat d'emergència, tot conforme a l´ús de l'edifici i a la normativa vigent en matèria de protecció contra incendis.

Es preveuen les següents modificacions en aquesta instal·lació dins del marc del present projecte modificat.

- Es canvia el sistema de bombeig elèctric per un de diesel de tal forma que quedi garantit l'abastament en cas de fallida del subministrament elèctric.

- Degut a la falta de garantia en la pressió de la xarxa d'abastament d'aigua, i sobretot en el període estival, es preveu un nou dipòsit de 12 m3 enterrat:

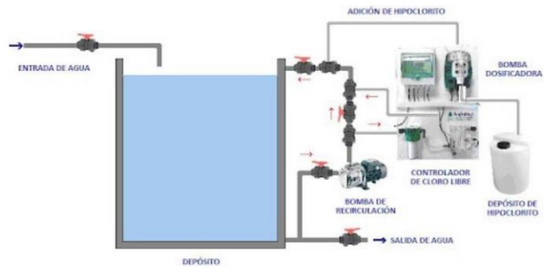
Dipòsit enterrat:

Capacitat 12 m^3.

Material PEAD.

Boca d'him de 60 cm.

Aquest dipòsit s'alimentarà des de la xarxa d'aigua potable interna de l'edicific mitjançant una vàlvula d'omplerta de bola. Per tal de complir amb la normativa del control de la qualitat de l'aigua s'instal·larà un sistema de recirculació amb cloració.



MC 8. INSTAL·LACIÓ DE TELECOMUNICACIONS

Es mantenen les instal·lacions de telecomunicacions definides en el projecte original, les quals inclouen la xarxa de telefonia, la infraestructura de dades, la previsió per a fibra òptica, mitjançant canalitzacions i arquetes preparades, així com les infraestructures necessàries per a futures ampliacions.

No es preveuen modificacions en aquesta instal·lació dins del marc del present projecte modificat.

MC 9. INSTAL·LACIONS ESPECIALS I AUXILIARS

Es mantenen les instal·lacions especials i auxiliars previstes en el projecte inicial, que inclou els sistemes de control i gestió de l'edifici, les infraestructures necessàries per l'equipament bibliotecari i la integració de les instal·lacions amb criteris d'eficiència energètica i sostenibilitat.

MC 10. PLA DE CONTROL DE MANTENIMENT DE LES INSTAL·LACIONS.

En fase de projecte s'elabora el següent pla de manteniment, que un cop finalitzada l'obra, s'actualitzarà amb els elements realment instal·lats. El pla contindrà els següents punts:

Objecte

El present Pla de Manteniment té com a objectiu establir les directrius, procediments i responsabilitats necessàries per assegurar el correcte funcionament, la durabilitat i la seguretat de les instal·lacions, equips i serveis de les oficines.

Aquest pla pretén garantir que tots els elements de l'edifici i els serveis associats es mantinguin en òptimes condicions, minimitzant interrupcions i evitant deterioraments prematurs.

Abast

El pla cobreix totes les àrees i equips de les oficines, incloent-hi, però no limitant-se a:

- Xarxa de desguàs
- Instal·lacions de fontaneria
- Ascensor
- Sistema de seguretat en cas d'incendis
- Instal·lacions elèctriques i il·luminació
- Sistemes de climatització i ventilació (HVAC)
- Equipaments informàtics i de comunicació
- Mobiliari i estructures de l'edifici
- Instal·lacions sanitàries
- Controls d'accés

Tal i com es detallen alguns del punts anteriors a nivell d'exemple en els punts els següents:

Objectius específics

- El pla de manteniment té els següents objectius específics:
- Assegurar la continuïtat operativa de les oficines i serveis associats.
- Reduir costos de reparació mitjançant manteniments preventius planificats.
- Garantir la seguretat i confort dels treballadors i visitants.
- Complir amb la normativa vigent en matèria de seguretat i salut laboral.
- Registrar i controlar totes les tasques de manteniment per a la seva posterior anàlisi i millora contínua.

Responsabilitats generals

El departament de manteniment el promotor, serà el responsable de l'execució del pla. Els caps de secció i usuaris hauran de notificar incidències i col·laborar amb el compliment de les normes de manteniment. La direcció supervisarà el compliment del pla i proporcionarà els recursos necessaris.

Operacions de manteniment de l'edifici

Pel que fa als elements constructius i estructurals de l'edifici; es preveuen les següents operacions de manteniment:

➢ XARXA DE DESGUÀS

XARXA DE DESGUÀS (DB HS 5 APARTAT 7)		
ELEMENTS / INSTAL·LACIONS	**P.**	**AFECTACIÓ**
General		
Comprovació periòdica de l'estanquitat general de la xarxa amb les seves possibles fuites i de l'existència d'olors	**1A**	
Revisió de l'estat dels col·lectors i de la seva correcta subjecció tenint especial cura en les juntes i ancoratges	**1A**	
Buneres		
Neteja de buneres dels locals humits, cambres de comptadors, etc	**6M**	
Sifons		
Comprovació de que els sifons de les buneres sifòniques i aparells sanitaris es mantenen plens d'aigua (zones comunes)	**1M**	
Neteja de pots sifònics	**6M**	
Pericons		
Manteniment preventiu o corrector si s'aprecien males olors	**1A**	
Neteja d'arquetes: - de buneres	**1A**	
Neteja - de peus de baixants, de pas i sifòniques	**1A**	
Elements especials de connexió		
Neteja de: - separadors de greix i/o fangs	**6M**	
Neteja de - pous, bombes d'elevació i vàlvules antiretorn	**1A**	
Xarxa de drenatge		
Comprovació de l'estat de neteja (preferentment al final de l'estiu)	**1A**	

➢ INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA

INSTAL·LACIÓ D'AIGUA (DB HS 5 APARTAT 7.3)		
ELEMENTS / INSTAL·LACIONS	**P.**	**AFECTACIÓ**
General		
Revisió i neteja de cambres o armaris de comptadors i sales de màquines	**6M**	
Revisió de pèrdues.	**1M**	
Dipòsits d'aforament (RD 865/2003 art 8)		
Neteja i manteniment dels dipòsits d'aigua potable	**1A**	
Grups de pressió		
Manteniment segons les instruccions del fabricant		
Sistemes de tractament d'aigua		
Manteniment segons les instruccions del fabricant		

➢ INSTAL·LACIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA (ACS)

INSTAL·LACIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA CENTRAL (ACS) (RITE, ITE 03-04)		
ELEMENTS / INSTAL·LACIONS	**P.**	**AFECTACIÓ**
Instal·lacions de P ≤70KW **Revisió de manteniment** **Revisió de manteniment en funció de la potència nominal, Pn:**		
escalfadors d'ACS a gas: Pn ≤ 24,4 KW	**5A**	
24,4 KW < Pn ≤ 70 KW	**2A**	
Inspecció obligatòria		
Inspecció de la instal·lació tèrmica completa de potència P > 20KW	**15AR**	
Instal·lacions de P >70KW		
Revisió de manteniment Revisió de manteniment amb contracte de manteniment obligatori	**1M**	
Inspecció obligatòria. equips i aparells, segons el tipus d'energia que consumeixen:		
- gasos i renovables	**4AR**	
- altres	**2AR**	
Inspecció de la instal·lació tèrmica completa	**15AR**	

Ascensor

ASCENSORS		
ELEMENTS / INSTAL·LACIONS	**P.**	**AFECTACIÓ**
Manteniment preventiu obligatori amb contracte de manteniment per part d'empresa conservadora d'ascensors: (Ordre EMO/254/2013 art 5)		
habitatges unifamiliars amb ascensors de velocitat ≤ 0,15 m/s	**4M**	
resta d'ascensors	**1M**	
Inspecció periòdica per part d'entitat d'inspecció i control: (RD 88/2013 art.11)		
- edificis > 20 habitatges o > 4 plantes servides per l'ascensor	**4AR**	
- resta d'ascensors	**10AR**	

Parallamps

INSTAL·LACIONS DE PARALLAMPS (NTE)		
ELEMENTS / INSTAL·LACIONS	**P.**	**AFECTACIÓ**
Comprovació de l'estat de conservació contra la corrosió i es verificarà la fermesa de la subjecció	**4A**	
Comprovació de la continuïtat elèctrica de la xarxa conductora, de la seva subjecció i la connexió a terra	**4A**	

Seguretat en cas d'incendi

L'objectiu del pla és donar compliment al Reial decret 513/2017, de 22 de maig, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis. Aconseguint les següents directrius:

- Definint les operacions de manteniment a realitzar.
- Garantint el registre de les operacions realitzades.
- Programa les actes de control reglamentàries.

Inventari

TAULA INVENTARI D'ELEMENTS DE SEGURETAT EN CAS D'INCNEDI					
TIPUS	SISTEMA	DESCRIPCIÓ	CODI	UT.	AFECTA
SEGURETAT EN CAS D' INENDI	EXTINTORS	Extintors Pols ABC 9 KG	ISI-EXT- ABC -09		NO
		Extintors Pols ABC 6 KG	ISI-EXT- ABC -06		SI
		Extintors CO_2 DE 5 KG	ISI-EXT- CO2-05		NO
		Extintors CO_2 DE 2 KG	ISI-EXT- CO2-02		SI
		Extintor aigua.6L	ISI-EXT-H20-06		NO
		Carro 25 kg Pols ABC	ISI-EXT-CAR-50		NO
		Carro 50 kg Pols ABC	ISI-EXT-CAR-50		NO
	SISTEMA DE PROVEÏMENT AIGUA	Dipòsit aigua 12 m^3.	ISI-PRO-DIP-01		NO
	SISTEMA DE BOQUES D'INCENDIS EQUIPADES	Bomba	ISI-BOM-01		NO
		TubS	ISI-BIE-TUB		SI
		Bies 45	ISI-BIE-045		NO
		Bies 25	ISI-BIE-025-N		SI
	SISTEMA DE COLUMNA SECA.	Columna seca.	ISI-SCS-N	-	NO
	SISTEMA D'EXTINCIÓ AUTOMÀTICA	Ruixadors.	ISI-RUI-N		NO
	SISTEMA D'HIDRANTS	H-100	ISI-HID-100-N		NO
	SISTEMES DE DETECCIÓ I ALARMA	Centraleta	ISI-DET-CEN-01		SI
		Pulsadors	ISI-DET-PUL-N		SI
		Detectors	ISI-DET-DET-N		SI
		Sirenes exteriors	ISI-DET-SEX-01		SI
		Sirenes interiors	ISI-DET-SIN-N		SI

Notes:
(*) instal·lació no obligatòria per normativa, i només instal·lada en punts crítics.
(**) les unitats es comprovaran i actualitzaran pel mantenidor.

Operacions de seguretat contra incendis

Segons els punts següents.

SECCIÓ 1A PROTECCIÓ ACTIVA CONTRA INCENDIS.

OPERACIONS QUE HAN D'EFECTUAR PERSONAL ESPECIALITZAT DEL FABRICANT, D'UNA EMPRESA MANTENIDORA O BÉ EL PERSONAL DE L'USUARI O TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ:

PERIODICTAT			
TRIMESTRAL	SEMESTRAL	ANUAL	QUINQUENNAL
3 M	6 M	A	5 A

PROGRAMA DE MANTENIMENT DELS SISTEMES DE PROTECCIÓ ACTIVA CONTRA INCENDIS			
SISTEMES DE DETECCIÓ I ALARMA D'INCENDIS			
EQUIP O SISTEMA	SISTEMA	OPER.	REV.
REQUISITS GENERALS	Pas previ: revisió i/o implementació de mesures per evitar accions o maniobres no desitjades durant les tasques d'inspecció. Verificar si s'han efectuat canvis o modificacions en qualsevol dels components del sistema des de l'última revisió efectuada i procedir a documentar-los.		3M
	Comprovació de funcionament de les instal·lacions (amb cada font de subministrament).		
	Substitució de pilots, fusibles i altres elements defectuosos.		
	Revisió d'indicacions lluminoses d'alarma, avaria, desconnexió i informació en la central. Manteniment d'acumuladors (neteja de borns,reposició d'aigua destil·lada, etc.).		
	Verificar equip		
	Comprovació del funcionament de maniobres programades, en funció de la zona de detecció. Verificació i actualització de la versió de «programari» de la central, d'acord amb les recomanacions del fabricant. Comprovar totes les maniobres existents: avisadors lluminosos i acústics, aturada d'aire, aturada de màquines, aturada d'ascensors, extinció automàtica, comportes tallafocs, equips d'extracció de fums i altres parts del sistema de protecció contra incendis. S'han d'efectuar les operacions que indica la norma UNE-EN 23007-14.		A
FONTS D'ALIMENTACIÓ	Revisió de sistemes de bateries: Prova de commutació del sistema en fallada de xarxa, funcionament del sistema amb bateries, detecció d'avaria i restitució a mode normal		3M
DETECTORS	Verificació de l'espai lliure, sota el detector puntual i en totes les direccions, mínim 500mm.		A
	Verificació de l'estat dels detectors (fixació, neteja, corrosió, aspecte exterior).		
	Prova individual de funcionament de tots els detectors automàtics, d'acord amb les especificacions dels seus fabricants.		
	Verificació de la capacitat d'assolir i activar l'element sensor de l'interior de la cambra del detector. S'han d'aplicar mètodes de verificació que no danyin o perjudiquin el rendiment del detector. La vida útil dels detectors d'incendis ha de ser la que estableixi el seu fabricant, transcorreguda la qual s'han de substituir. En cas que el fabricant no estableixi una vida útil, **aquesta es considera de 10 anys**		
DISPOSITIUS PER A L'ACTIVACIÓ MANUAL D'ALARMA	Comprovació de la senyalització dels polsadors d'alarma manuals.		3 M
	Verificació de la ubicació, identificació, visibilitat i accessibilitat dels polsadors. Verificació de l'estat dels polsadors (fixació, neteja, corrosió, aspecte exterior)		6 M
	Prova de funcionament de tots els polsadors.		A
DISPOSITIUS DE TRANSMISSIÓ D'ALARMA	Comprovar el funcionament dels avisadors lluminosos i acústics. Si és aplicable, verificar el funcionament del sistema de megafonia. Si és aplicable, verificar la intel·ligibilitat de l'àudio en cada zona d'extinció.		3 M

PROGRAMA DE MANTENIMENT DELS SISTEMES DE PROTECCIÓ ACTIVA CONTRA INCENDIS			
SISTEMA	OPERACIONS	REV.	PERIODE.
EXTINTORS D' INCENDI	Realitzar les verificacions següents:		
	– Que els extintors són al seu lloc assignat i no presenten mostres aparents de danys.		3 M
	– Que són adequats de conformitat amb el risc que s'ha de protegir.		
	– Que no tenen l'accés obstruït, són visibles o estan senyalitzats i tenen les seves instruccions d'ús a la part davantera.		
	– Que les instruccions d'ús són llegibles.		
	– Que l'indicador de pressió està a la zona d'operació. – Que les parts metàl·liques (broquets, vàlvula, mànega…) estan en bon estat.		
	– Que no falten els precintes o els taps indicadors d'ús ni estan trencats.		
	– Que no han estat descarregats totalment o parcialment. També s'entén complert aquest requisit si s'efectuen les operacions que s'indiquen al «Programa de manteniment trimestral» de la norma UNE 23120.		
	Comprovació de la senyalització dels extintors.		
	Efectuar les operacions de manteniment segons el que estableix el «Programa de manteniment anual» de la norma UNE 23120. En extintors mòbils, s'ha de comprovar, addicionalment, el bon estat del sistema de trasllat.		A
	Realitzar una prova de nivell C (timbratge), d'acord amb el que estableix l'annex III del Reglament d'equips a pressió, aprovat pel Reial decret 2060/2008, de 12 de desembre. A partir de la data de timbratge de l'extintor (i per tres vegades) s'ha de procedir al seu retimbratge d'acord amb el que estableix l'annex III del Reglament d'equips a pressió.		5A
BOQUES D' INCENDI EQUIPADES (BIE)	Comprovació de la senyalització de les BIE.		3 M
	Efectuar les operacions d'inspecció i manteniment anuals segons el que estableix UNE- EN 671-3. La vida útil de les mànegues contra incendis és la que estableixi el seu fabricant, transcorreguda la qual s'han de substituir. En cas que el fabricant no estableixi una vida útil, **aquesta es considera de 20 anys.**		A
	Efectuar les operacions d'inspecció i manteniment quinquennals sobre la mànega segons el que estableix la UNE-EN 671-3.		5 A

PROGRAMA DE MANTENIMENT DELS SISTEMES DE PROTECCIÓ ACTIVA CONTRA INCENDIS			
SISTEMA	OPERACIONS	REV.	PERIODE.
SISTEMES DE PROVEÏMENT D' AIGUA CONTRA INCENDIS	Verificació per inspecció de tots els elements, dipòsits, vàlvules, comandaments, alarmes motobombes, accessoris, senyals, etc.		3 M
	Comprovació del funcionament automàtic i manual de la instal·lació, d'acord amb les instruccions del fabricant o instal·lador.		
	Manteniment d'acumuladors, neteja de borns (reposició d'aigua destil·lada, etc.).		
	Verificació de nivells (combustible, aigua, oli, etc.).		
	Verificació d'accessibilitat als elements, neteja general, ventilació de sales de bombes, etc.		
	Accionament i greixatge de les vàlvules.		6 M
	Verificació i ajust dels premsaestopes.		
	Verificació de la velocitat dels motors amb diferents càrregues.		
	Comprovació de l'alimentació elèctrica, línies i proteccions.		
	Comprovació de la reserva d'aigua. Neteja de filtres i elements de retenció de brutícia en l'alimentació d'aigua.		A
	Comprovació de l'estat de càrrega de bateries i electròlit. Prova, en les condicions de recepció, amb realització de corbes de proveïment amb cada font d'aigua i d'energia.		

PROGRAMA DE MANTENIMENT DELS SISTEMES DE PROTECCIÓ ACTIVA CONTRA INCENDIS			
SISTEMA	OPERACIONS	REV.	PERIODE.
SISTEMES DE SENYALITZACIÓ LUMINESCENT	Comprovació visual de l'existència, la ubicació correcta i el bon estat pel que fa a neteja, llegibilitat i il·luminació (en la foscor) dels senyals, abalisaments i plans d'evacuació. Verificació de l'estat dels elements de subjecció (ancoratges, varetes, angulars, cargolam, adhesius, etc.)		A

Neteja i desinfecció dipòsits d'aigua contra incendis

Durant la realització dels tractaments de desinfecció s'han d'extremar les precaucions per evitar que es produeixin situacions de risc tant entre el personal que faci els tractaments com tots aquells ocupants de les instal·lacions que cal tractar. En general, per als treballadors es compliran les disposicions de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals i la seva normativa de desplegament.

El personal haurà d'haver realitzat els cursos autoritzats per a la realització d'operacions de manteniment higienicosanitari per a la prevenció i control de la legionel·losi, Ordre SCO 317/2003 de 7 de febrer. Es poden distingir tres tipus d'actuacions a la instal·lació:

- Neteja i programa de manteniment
- Neteja i desinfecció de xoc
- Neteja i desinfecció en cas de brot

Neteja i programa de manteniment

La neteja i la desinfecció de manteniment té com a objecte garantir la qualitat microbiològica de l'aigua durant el funcionament normal de la instal·lació.

Es correspondrà amb els programes de tractament especificats a l'article 8.2 Reial Decret 865/2003 per a les instal·lacions de menor probabilitat de proliferació i dispersió de Legionel·la.

Es pot fer amb clor, amb qualsevol altre tipus de biocida autoritzat, sistemes físics o fisicoquímics de provada eficàcia. Per mantenir la qualitat fisicoquímica i microbiològica de l'aigua d'un sistema contra incendis dotat d'aljub es pot instal·lar un sistema com el descrit a la figura 4.

Neteja i programa de manteniment

La neteja i la desinfecció de manteniment té per objecte garantir la qualitat microbiològica de l'aigua durant el funcionament normal de la instal·lació.

Es correspondrà amb els programes de tractament especificats a l'article 8.2 Reial Decret 865/2003 per a les instal·lacions de menor probabilitat de proliferació i dispersió de Legionel·la.

Es pot fer amb clor, amb qualsevol altre tipus de biocida autoritzat, sistemes físics o fisicoquímics de provada eficàcia. Per mantenir la qualitat fisicoquímica i microbiològica de l'aigua d'un sistema contra incendis dotat d'aljub es pot instal·lar un sistema com el descrit a la figura 4.

Neteja i desinfecció en cas de brot

El sistema se sotmetrà a desinfecció química segons el que descriu l'annex 3C del Reial decret 865/2003, considerant com a punts finals de la xarxa les aixetes instal·lades a aquest efecte en els punts més allunyats de cada branc. Si aquests no existeixen, s'han d'instal·lar, excepte en el cas de sistemes amb recirculació.

➢ INSTAL·LACIÓ DE BAIXA TENSIÓ

Es legalitzarà seguint totes les indicacions del reglament de Baixa tensió vigent (RBT).

D'acord amb el que disposa el vigent Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió i el Decret 363/2004 del Departament de Treball i Indústria, la instal·lació de baixa tensió assenyalada, correspon a un local o establiment que tenint instal·lacions elèctriques de baixa tensió subjectes a inspeccions periòdiques:

Grup i) Les corresponents a locals de pública concurrència; sense límit de potència, està obligada a contractar el seu manteniment amb una Empresa Instal·ladora inscrita d'acord amb L'article 9 del Decret 363/2004:

"Contracte de manteniment. 9.1 Els titulars d'instal·lacions elèctriques subjectes a inspeccions periòdiques contractaran el seu manteniment amb una empresa instal·ladora de la categoria que correspongui degudament inscrita, i hauran de disposar d'un llibre de manteniment que contindrà com a mínim el registre i el resultat de les revisions i inspeccions corresponents."

"L'empresa instal·ladora efectuarà una revisió de la instal·lació a la signatura del contracte i estendrà un dictamen de reconeixement signat per persona dotada de carnet individual identificatiu d'instal·lador autoritzat de l'empresa, assenyalant-hi la conformitat de la instal·lació amb el Reglament electrotècnic per a baixa tensió que li sigui d'aplicació i les seves ITC corresponents, o bé les modificacions que cal fer quan al seu criteri, no ofereixin les degudes garanties de seguretat".

"Les successives revisions i emissió del dictamen de reconeixement es faran, com a mínim, ***anualment****."*

I realitzarà Inspeccions periòdiques cada **cinc anys**, amb una EIC legalment autoritzada pel DTI, article 8 del Decret 363/2004.

Reconeixement

ANNEX 1. DICTAMEN DE RECONEIXEMENT DE LA INSTAL·LACIÓ DE BAIXA TENSIÓ.				
COMPROVACIÓ	CORRECTE	INCORRECTE	NO S'APLICA	OBSERVACIONS.
Caixa General de Protecció. Cablejat, connexions i envoltant.				
Derivació Individual. Conductors, canalitzacions i connexions.				
QUADRE DE COMANDAMENT I DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA				
Cablejat interior i connexió.				
Caixes, mòduls i envoltants.				
Interruptors diferencials.				
Interruptors automàtics.				
Equips de mesura i precintes.				
SUBMINISTRAMENT DE SOCORS				
Valor del terra.				
Commutació.				
Arrancada.				
Conductors				
INSTAL·LACIONS INTERIORS				
Conductors.				
Canalitzacions, tubs, caixes.				
Subquadres.				
RECEPTORS				
Enllumenat normal.				
Enllumenat emergència.				
Força.				
Altres.				
VERIFICACIÓ DE LA CONNEXIÓ A TERRA				
Inspecció general				
Estat dels conductors				
Mesura de la resistència a terra.				
VERIFICACIÓ DEL PARALLAMS				
Inspecció general				
Estat dels conductors				
Mesura de la resistència a terra.				

Treballs de manteniment

ANNEX 2. TREBALLS DE MANTENIMENT.		
INSPECCIÓ VISUAL DE LA INSTAL·LACIÓ.		
Possibilitat de contactes directes	Quadres en mal estat	A
	Caixes sense tapa,	A
	Cables sense aïllament	A
	Conductors accessibles	A
	Mecanismes i preses de corrent trencades	A
Punts d'execució defectuosa	Conductors inadequats	A
	Materials inadequats	A
	Elements inadequats	A
Distàncies i volums de protecció.	Piques	A
	Tasses	A
	Banyeres	A
Quadre elèctric	Termografia	S
	Accessibilitat al quadre	A
	Número de circuits	A
	Identificació dels circuits	A
	Identificació dels conductors	A
	Secció insuficient dels conductors	A
	Calibratge de les proteccions segons conductor	A
	Proteccions contra sobretensions transitòries.	A
	Proteccions contra sobretensions permanents	A
	Tancament del quadre / clau.	A
COMPROVACIÓ DE L'ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA.		
Funcionament	Bateries	A
	Autonomia	A
Capacitat	General 1 lux.	A

	Específic 5 lux.	A
	Zones de risc 15 lux	A
SUBMINISTRAMENT DE SOCORS		
funcionament	Arrancada i Temps d'arrancada	A
	Commutació	A
Terra	Estat del terra	A
	Valor del terra	A

TREBALLS DE MANTENIMENT.		
COMPROVACIÓ DE L'ESTAT I VALOR DE LA PRESA TERRA		
Xarxa	Estat del terra	A
	Valor del terra	S
Elements	Estat de les piques / plaques de terra	A
	Conductors de Coure	A
	Elements d'unió	A
	Revisió de la caixa de connexió.	A
INSTAL·LACIÓ DE PARALLAMPS		
Xarxa	Estat del terra	A
	Valor del terra	A
Elements	Estat de les piques / plaques de terra	A
	Conductors de Coure	A
	Elements d'unió	A
	Parallamps	A
	Comptador	A
COMPROVACIÓ DEL FUNCIONAMENT DELS INTERRUPTORS DIFERENCIALS.		
Funcionament.	Verificació del valor nominal (mA).	A
	Temps de salt (s)	A
COMPROVACIÓ DEL FUNCIONAMENT DELS INTERRUPTORS AUTOMÀTICS.		
Funcionament.	Verificació del valor de la intensitat nominal (A).	A
	Verificació del valor de la intensitat de curtcircuit (KA).	A
COMPROVACIÓ DE LA CAIGUDA DE TENSIÓ.		
Funcionament.	Valor de la caiguda en un punt llunya del 5% força	A
	Valor de la caiguda en un punt llunya del 3 % enllumenat.	A
COMPROVACIÓ DE LA EQUIPOTENCIALITAT		
Funcionament.	Verificar continuïtat entre terra dels endolls i col·lector	A
	Verificar continuïtat entre masses i col·lector	A

NOTES:

A = Tasques anuals.

S = Tasques semestrals.

Tasques de manteniment preventiu per equips.

Taula manteniment Quadres elèctrics.

OPERACIONS DE MANTENIMENT PREVENTIU QUADRES ELÈCTRICS.					
TREBALL A REALITZAR	PERIODICITAT	DATA REVISIÓ	PROPERA DATA REVISIÓ	RESULTAT REVISIÓ	NOTES:
OPERARI DE MANTENIMENT:					
Comprovació de l'interruptor general i elsdis-juntors verificant el funcionament i la maniobra.	6M				
Contrast i ajust dels aparells de mesura.	A				
Comprovació del correcte funcionament dels automatismes de protecció.	6M				
Verificació de preses de terra.	A				
Verificació de l'aïllament elèctric dels conductors.	6M				
Verificació i reajust de les bornes de connexió.	6M				
Termografia del quadre.	A				
OBSERVACIONS:					

Taula manteniment Enllumenat.

Per a garantir en el transcurs del temps el valor del factor de manteniment de la instal·lació, es realitzaranles operacions de reposició de llums i neteja de lluminàries amb la periodicitat determinada pel càlcul del factor. El titular de la instal·lació serà el responsable de garantir l'execució del pla de manteniment de la instal·lació. Aquest indicarà la periodicitat de les següents operacions:

PLA DE MANTENIMENT ENLLUMENAT			
OPERACIÓ	PERIODICITAT	MANTENIDOR	DOCUMENTS
Revisió de l'estat general de la instal·lació	M	Personal de manteniment en general	Registre operació
Mesures del consum elèctric	T	Instal·lador autoritzat en baixa tensió	Registre de mesures
Mesures luminotècniques	T	Instal·lador autoritzat en baixa tensió	Registre de mesures
Revisió en detall del quadre de comandament, control i mesura	6M	Instal·lador autoritzat en baixa tensió	Registre operació
Revisió de les llumeneres	6M	Instal·lador autoritzat en baixa tensió	Registre operació
Observacions: Totes les operacions registrades es numeraran correlativament.			

Fitxa operació enllumenat.

FITXA OPERACIÓ ENLLUMENAT		
Titular		
Emplaçament.		
Zona.		
Titular del manteniment.		
Nombre d'ordre de l'operació de manteniment preventiu.		
Nombre d'ordre de l'operació de manteniment correctiu.		
Data d'execució.		
Elements analitzats.		
Operacions realitzades.		

Personal que les realitza.		
Consum energètic anual.		
Horari / Temps d'encès.		
Horari / Temps d'apagat.		
Mesura i valoració de l'energia activa.		
Mesura i valoració de l'energia reactiva.		
Factor de potència.		
Nivells d'il·luminació.		
Notes: El registre de les operacions de manteniment de cada instal·lació es farà per duplicat i es lliurarà una còpia al titular de la instal·lació. Tals documents haurien de guardar-se almenys durant cinc anys, contats a partir de la data d'execució de la corresponent operació de manteniment. Les mesures es realitzaran segons la ITC-AE-07.		

Registre i seguiment dels consums.

Per tal de poder control els consums de la instal·lació es realitzaran lectures mensuals de cadascun dels comptadors i amb la diferència de la lectura anterior s'extraurà el consum mensual en KWh.

Es portarà un registre de consums mensuals per anys, per tal de poder contrastar les lectures de cada més amb les anteriors però al mateix temps poder disposar d'un històric per poder avaluar el consum estacional.

En cas d'observar variacions substancials tant per que fa al consum anual, estacional o mensual, es prendran les mesures pertinents per tal d'esbrinar el motiu de l'increment del consum, i així descartar furts, fuites i altres possibles anomalies.

LECTURA MENSUAL DE COMPTADORS					
DATA	LECTURA MENSUAL KW.h	CONSUM COMPTADOR 1 KW.h	LECTURA MENSUAL KW.h	CONSUM COMPTADOR 2 KW.h	NOTES:
1 – GENER					
2 – FEBRER					
3 – MARÇ					
4 – ABRIL					
5 – MAIG					
6 –JUNY					
7 – JULIOL					
8 – AGOST					
9 – SETEMBRE					
10 – OCTUBRE					
11 – NOVEMBRE					
12 – DESEMBRE					
OBSERVACIONS:					

- **INSTAL·LACIÓ TÈRMICA (CLIMA)**

Les operacions de manteniment de les instal·lacions subjectes al RITE les han de dur a terme empreses mantenidores autoritzades.

En fer-se càrrec del manteniment, el titular de la instal·lació ha de lliurar al representant de l'empresa mantenidora una còpia del «Manual d'ús i manteniment» de la instal·lació tèrmica, contingut en el Llibre de l'Edifici.

L'empresa mantenidora és responsable que el manteniment de la instal·lació tèrmica sigui realitzat correctament d'acord amb les instruccions del «Manual d'ús i manteniment» i amb les exigències d'aquest RITE.

TAULA D'INSPECCIONS			
INSPECCIÓ		PERIODICITAT	SEGÜNT INSPECCIÓ
Eficiència energètica.	Màquina Nova	5 anys	Agost 2025
Inspecció periòdica.	PN > 70 KW.	15 anys.	Agost 2035
Observacions:			

Registre de manteniment

Es portarà un registre de seguiment del manteniment; de forma digital o bé amb els fulls de seguiment. Cada full de seguiment de les diferents operacions tindrà la següent documentació:

La fitxa de cada operació contindrà les següents dades:

FITXA OPERACIÓ		
Titular		
Emplaçament.		
Zona.		
Titular del manteniment.		
Nombre d'ordre de l'operació de manteniment preventiu.		
Nombre d'ordre de l'operació de manteniment correctiu.		
Data d'execució.		
Elements analitzats.		
Operacions realitzades.		
Personal que les realitza.		
Consum energètic anual.		
Horari / Temps d'encès.		
Horari / Temps apagat.		
Mesura i valoració de l'energia activa.		
Mesura i valoració de l'energia reactiva.		
Factor de potència.		

Nivells Temp. / Humitat.	
Notes: - El registre de les operacions de manteniment de cada instal·lació es farà per duplicat i es lliurarà una còpia al titular de la instal·lació. Tals documents haurien de guardar-se almenys durant cinc anys, contats a partir de la data d'execució de la corresponent operació de manteniment. - Les mesures es realitzaran segons la ITC-AE-07.	

Segons la instrucció tècnica IT-3, les operacions de manteniment preventives i la seva periodicitat seran les que es mostren a continuació:

PLA DE MAQUINA	
Equip:	
Marca:	
Model:	
Potència frig. / cal.:	
Unitats	
Tipus	
Ubicació:	
Componentes singulars de l'equip:	
ESTAT EQUIPS	
Estat de l'equip:	
Mantenibilitat:	
Accessibilitat:	
Entorn sala:	
Elements auxiliars:	
Sorolls estranys	
Altres:	
ALTRES SISTEMES AUXILIARS	
Ventilació:	
Compliment normativa	
Normativa:	
MILLORES	
Notes:	

MANTENIMENT A REALITZAR CLIMA		
Concepte	Periodicitat	AFECTACIÓ
Neteja dels evaporadors	**1A**	
Neteja dels condensadors	**1A**	
Comprovació dels nivells de refrigerant, corretges dels ventiladors.	**1M**	
Revisió i neteja de filtres d'aire	**1M**	
Revisió de l'estat mecànic de l'equip (xapa, vibracions, etc).	**1A**	
Revisió de bombes i ventiladors.	**1M**	
Revisió de les unitats finals de distribució d'aire.	**1A**	
Inspecció i neteja de les safates de condensats, desguassos i desinfecció dels mateixos amb tractament bactericida.	6M	
Comprovar, revisar quadre elèctric màquines i termòstat.	2A	
Revisió i neteja de les unitats d'impulsió i retorn d'aire	1A	
Revisió i neteja de conductes d'aire	1A	
Notes:		

A més a més es realitzarà el pla de manteniment indicat pel Fabricant:

- **SISTEMA DE VENTILACIÓ. MANTENIMENT I CONSERVACIÓ.**

S'han de fer les operacions de manteniment que, juntament amb la seva periodicitat, s'inclouen a la taula següent i les correccions pertinents a cas que es detectin defectes.

TAULA 7.1 OPERACIONS DE MANTENIMENT			
Element	Operació	Periodicitat	AFECTACIÓ.
Conductes	Neteja	**1A**	
	Comprovació estanquitat aparent	**5A**	
Obertures	Neteja	**1A**	
Aspiradors mecànics, i extractors	Neteja	**1A**	
Revisió de l'estat de funcionalitat	Revisió de l´estat.	**6M**	
Filtres	Revisió	**6M**	
	Neteja o substitució	**1A**	
Sistemes de control	Revisió dels automatismes	**2A**	

- **OBSERVACIONS FINALS**

Aquest pla de manteniment haurà de ser revisat periòdicament i actualitzat en funció de l'estat real de l'edifici, modificacions normatives o canvis d'ús.

MC 11. MARC NORMATIU

Normativa urbanística

El marc urbanístic aplicable al solar objecte del projecte ve determinat pel *Pla General d'Ordenació Urbana d'Arenys de Mar*, aprovat el 6 de novembre de 2013. D'acord amb aquest instrument de planejament, l'àmbit es troba classificat com a sòl urbà i adscrit a la clau urbanística E, corresponent al sistema d'equipaments comunitaris.

Les determinacions relatives a l'edificació i als usos s'estableixen mitjançant el *Pla Especial per a l'Assignació d'Ús a una Reserva d'Equipament d'Arenys de Mar*, redactat pels serveis tècnics municipals amb data març de 2021 i aprovat per la Junta de Govern Municipal d'Arenys de Mar en data 7 de setembre de 2021.

L'edifici queda inclòs dins l'àmbit del *Pla Especial de Protecció del Patrimoni Arquitectònic d'Arenys de Mar*, aprovat el 22 de març de 1990 i vigent des del gener de 1991, que li assigna un nivell de protecció 1-C, propi dels edificis catalogats individualment, amb protecció de la tipologia arquitectònica, la composició de les façanes, els volums i els elements que conformen el seu entorn immediat.

Així mateix, l'immoble està catalogat com a Bé Cultural d'Interès Local (BCIL), amb número de registre 13191-I, d'acord amb l'aprovació definitiva de la Comissió d'Urbanisme de data 18 de juliol de 1990 i la seva publicació al DOGC el 26 de novembre de 2007, en aplicació del que disposa la Llei 9/1993, de 30 de setembre, del Patrimoni Cultural Català, article 17.

Normativa tècnica general de l'edificació

El Decret 462/1971 del *Ministerio de la Vivienda* (BOE: 24/3/71): *"Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación"*, estableix que en la memòria i en el plec de prescripcions tècniques particulars de qualsevol projecte d'edificació es faci constar expressament l'observança de les *normas de la presidencia del gobierno* i les del *ministerio de la vivienda* sobre la construcció vigents.

És per això convenient que en la memòria figuri un paràgraf que faci al·lusió a l'esmentat decret i especifiqui que en el projecte s'han observat les normes vigents aplicables sobre construcció.

Així mateix, en el plec de prescripcions tècniques particulars s'inclourà una relació de les normes vigents aplicables sobre construcció i es remarcarà que en l'execució de l'obra s'observaran les mateixes.

El marc normatiu actual de l'edificació es basa en la Llei d'Ordenació de l'Edificació, que es desplega amb el Codi tècnic de l'Edificació, CTE, i es complementa amb la resta de reglaments i disposicions d'àmbit europeu, estatal, autonòmic i local. També, cal tenir present que, en molts casos, el text legal remet a altres normes, com UNE-EN, UNE, CEI, CEN.

Paral·lelament, per garantir les exigències de qualitat de l'edificació, les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, hauran de dur el marcatge CE, de conformitat amb el Reglament (UE) 2024/3110 i el Reglament (UE) 305/2011 pels quals s'estableixen condicions harmonitzades per a la comercialització de productes de construcció, i els Reglaments que els complementen.

En aquest document d'ajuda la normativa tècnica s'ha estructurat en relació als capítols del projecte per facilitar la seva aplicació. S'ordena en aspectes generals, requisits generals de l'edifici, sistemes constructius i, finalment, documentació complementària del projecte com la certificació energètica o el control de qualitat. S'identifica en color negre la normativa d'àmbit estatal, en color vermell la normativa de l'àmbit català i en color blau es preveuen les possibles ordenances i disposicions municipals.

Aquesta relació de normativa tècnica té caràcter genèric i caldrà adequar-la i completar-la en cada projecte en funció del seu abast i dels usos previstos.

MN. NORMATIVA APLICABLE

Relació de la normativa d'edificació d'aplicació al projecte i que s'ha tingut en compte en el desenvolupament del mateix, per a la justificació dels requisits bàsics de l'edificació.

- *Codi Tècnic de l'Edificació i altres reglaments i disposicions d'àmbit estatal*
- *Normatives d'àmbit autonòmic*
- *Normatives d'àmbit local*

NORMATIVA TÈCNICA GENERAL D'EDIFICACIÓ

Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99) i les seves posteriors modificacions

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006), modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i per RD 1675/2008 (BOE 18/10/2008), i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/01/2008)

Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009), i la seva correcció d'errades (BOE 23/09/2009)

RD 173/2010 pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones amb discapacitat (BOE 11/03/2010)

Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)

Orden FOM/ 1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

Orden FOM/588/2017, pel la qual es modifica el DB HE i el DB HS (BOE 23/06/2017)

RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019)

RD 450/2022, de 14 de juny de 2022, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 15/06/2022)

Reglamento Europeo de Productos de Construcción *(marcatge CE dels productes, equips i sistemes)*

Reglamento (UE) 2024/3110 (DOUE: 18/12/2024) (d'aplicació obligatòria parcialment a partir del 08/01/2026)

Reglamento (UE) 305/2011, i les seves posteriors modificacions (derogat parcialment pel R. 2024/3110 a partir del 08/01/2040)

Normas para la redacción de proyectos y dirección de obras de edificación

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) i la seva posterior modificació

Normas sobre el libro de Ordenes y asistencias en obras de edificación

O 9/6/1971 (BOE: 17/6/71) i les seves posteriors modificacions

Certificado final de dirección de obras

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) i la seva posterior modificació

REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

Ús de l'edifici

Llocs de treball

Disposiciones mínimes de Seguridad y salud en los lugares de trabajo

RD 486/1997, de 14 d'abril (BOE: 24/04/97). Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad y Higiene en el Trabajo". (O. 09/03/1971)

Protección de la salud y la Seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a campos electromagnéticos

RD 299/2016, de 22 de julio (BOE: 29/7/2016)

Altres usos

Segons reglamentacions específiques

Accessibilitat

Condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones

RD 505/2007 (BOE 113 de l'11/5/2007) i la seva posterior modificació

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Llei d'accessibilitat

Llei 13/2014 (DOGC 4/11/2014) i la seva posterior modificació

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91

D 135/95 (DOGC 24/3/95) Es manté el codi d'accessibilitat vigent durant la redacció del projecte original

Seguretat estructural

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Seguretat en cas d'incendi

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi, SI

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, RSCIEI

RD 164/2025, (BOE: 10/04/2025)

Prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.

Llei 3/2010 del 18 de febrer (DOGC: 10.03.10) i les seves posteriors modificacions

Instruccions tècniques complementàries, SPs

Ordre INT/322/2012, INT/323/2012 i INT/324/2012 (DOGC 25/10/2012)

Ordre ISP/19/2025, ISP/20/2025 i ISP/28/2025 (DOGC 24/02/2025, 03/03/2025)

Ordenança Municipal de protecció en cas d'incendi de Barcelona, OMCPI 2008 (només per projectes a Barcelona)

Seguretat d'utilització i accessibilitat

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat

SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

SUA-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades

SUA-3 Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"

SUA-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació

SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament

SUA-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment

SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp

SUA-9 Accessibilitat

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Salubritat

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS

CTE DB HS Document Bàsic Salubritat

HS 1 Protecció enfront de la humitat

HS 2 Recollida i evacuació de residus

HS 3 Qualitat de l'aire interior

HS 4 Subministrament d'aigua

HS 5 Evacuació d'aigües

HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) I D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Protecció enfront del soroll

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Protecció davant del soroll, HR

CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Ley del ruido

Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003) i la seva posterior modificació

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas

RD 1367/2007 (BOE 23/10/2007) i la seva posterior modificació

Llei de protecció contra la contaminació acústica

Llei 16/2002 (DOGC 3675, 11.07.2002) i la seva posterior modificació

Reglament de la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica

Decret 176/2009 (DOGC 5506, 16.11.2009) i les seves posteriors modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Ordenances municipals

Estalvi d'energia

CTE Part I Exigències bàsiques d'estalvi d'energia, HE

CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia

HE-0 Limitació del consum energètic

HE-1 Condicions per al control de la demanda energètica

HE-2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques

HE-3 Condicions de les instal·lacions d'il·luminació

HE-4 Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'ACS

HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica procedent de fonts renovables

HE-6 Dotacions mínimes per a la infraestructura de recàrrega de vehicles elèctrics

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI

Sistemes estructurals

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments

CTE DB SE A Document Bàsic Acer

CTE DB SE M Document Bàsic Fusta

CTE DB SE F Document Bàsic Fàbrica

CTE DB SI 6 Resistència al foc de l'estructura i Annexes C, D, E, F

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

NCSE-02 Norma de Construcción Sismorresistente. Parte general y edificación

RD 997/2002, de 27 de setembre (BOE: 11/10/02)

CE Codi Estructural

RD 470/2021, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Codi Estructural i la seva correcció d'errors

NRE-AEOR-93 Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges

O 18/1/94 (DOGC: 28/1/94)

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

CTE DB HR Protecció davant del soroll

CTE DB HE 1 Condicions per al control de la demanda energètica

CTE DB SE AE Accions en l'edificació

CTE DB SE F Fàbrica i altres

CTE DB SI Seguretat en cas d'Incendi, SI 1 i SI 2, Annex F

CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, SUA 1 i SUA 2

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 13/2014

D 209/2023 (DOGC: 30/11/23) i la seva posterior correcció d'errades.

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis

Instal·lacions d'ascensors

CTE DB SUA 9 Seguretat d'utilització i accessibilitat

RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)

Codi d'Accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 13/2014

D 209/2023 (DOGC 30/11/23) i la seva posterior correcció d'errades

CTE DB SI 4 Seguretat en cas d'incendi. Instal·lacions de protecció en cas d'incendi *(ascensor d'emergència)*

RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)

Requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad de ascensores

RD 203/2016 (BOE: 25/5/2016)

Reglamento de aparatos de elevación y su manutención. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 2291/85 (BOE: 11/12/85) i les seves posteriors modificacions

Instrucción Técnica Complementaria ITC AEM 1 "Ascensores", que regula la puesta en servicio, modificación, mantenimientio e inspección de los ascensores, así como el incremento de la seguridad del parque de ascensores existente

RD 355/2024 (BOE 13/04/2024)

Normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines

RD 1644/08 de 10 d'octubre (BOE 11.10.08) i la seva posterior modificació

Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas

Resolución 3/4/97 (BOE: 23/4/97) i la seva posterior modificació

Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso

Resolución 10/09/98 (BOE: 25/9/98)

Seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes

D 192/2023 (DOGC 09.11.2023)

Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Ordenances municipals

Instal·lacions d'aigua

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro

RD 3/2023, de 10 de gener (BOE 11/01/2023) i la seva correcció d'errades

Requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis

RD 487/2022, de 21 de juny (BOE 22/06/2022) i la seva posterior modificació

Real Decreto 614/2024, de 2 de julio, por el que se modifica el Real Decreto 487/2022

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries

RD 809/2021, de 21 de setembre (BOE 11/10/2021)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi

D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Mesures de foment per a l'estalvi d'aigua en determinats edificis i habitatges (d'aplicació obligatòria als edificis destinats a serveis públics de la Generalitat de Catalunya, així com en els habitatges finançats amb ajuts atorgats o gestionats per la Generalitat de Catalunya)

D 202/98 (DOGC 06/08/98)

Ordenances municipals

Instal·lacions d'aigua calenta sanitària

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

CTE DB HE 4 Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'ACS

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors modificacions

Requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis

RD 487/2022, de 21 de juny (BOE 22/06/2022) i la seva posterior modificació

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi

D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC16/7/2009)

Ordenances municipals

Instal·lacions de protecció contra el radó

CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019).

Instal·lacions tèrmiques

CTE DB HE 2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques (remet al RITE)

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors modificacions

Requisitos de diseño ecológico aplicables als productes relacionados con la energia

RD 187/2011 (BOE: 3/3/2011)

Requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis

RD 487/2022, de 21 de juny (BOE 22/06/2022) i la seva posterior modificació

Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias

RD 809/2021, de 21 de setembre (BOE 11/10/2021)

Seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes

D 192/2023 (DOGC 09.11.2023)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi

D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Ordenances municipals

Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Qualitat de l'aire interior

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007 i les seves posteriors modificacions

CTE DB SI 3.7 Control de fums

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, RSCIEI

RD 164/2025, (BOE: 10/04/2025)

Ordenances municipals

Instal·lacions de combustibles

Gas natural i GLP

Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias.

ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos

ITC-ICG 06 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) para uso propio

ITC-ICG 07 Instalaciones receptoras de combustibles gaseosos

RD 919/2006 (BOE: 4/9/2006) i les seves posteriors modificacions

Reglamento general del servicio público de gases combustibles

D 2913/1973 (BOE: 21/11/73) i les seves posteriors modificacions, derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones

O 18/11/74 (BOE: 6/12/74) i les seves posteriors modificacions, derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Gas-oil

Instrucción Técnica Complementaria MI-IP-03 "Instalaciones Petrolíferas para uso propio"

RD 1523/1999 (BOE: 22/10/1999) i la seva posterior modificació

RD 1427/1997 (BOE: 23/10/1997) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions d'electricitat

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico de baja tensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.

RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014) i la seva posterior modificació

CTE DB HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica

RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000) i les seves posteriors modificacions. Obligació de centre de transformació, distàncies línies elèctriques

Reglamento de condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09

RD 223/2008 (BOE: 19/3/2008) i les seves posteriors modificacions

Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación

RD 337/2014 (BOE: 9/6/2014) i les seves posteriors modificacions

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación

Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)

Conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia

RD 1699/2011 (BOE: 8/12/2011) i les seves posteriors modificacions

Procediment administratiu aplicable a les instal·lacions solars fotovoltaiques connectades a la xarxa elèctrica

D 352/2001, de 18 de setembre (DOGC 02.01.02)

Normes Tècniques particulars de FECSA-ENDESA relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç

Resolució ECF/4548/2006 (DOGC 22/2/2007)

Especificacions particulars i projectes tipus d'Endesa Distribució Eléctrica, SLU.

Resolució de 5 de desembre de 2018 de la Direcció General d'Energia i Mines (BOE: 28/12/2018)

Seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes

D 192/2023 (DOGC 09.11.2023)

Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

Vehicle elèctric

HE-6 Dotacions mínimes per a la infraestructura de recàrrega de vehicles elèctrics

RD 450/2022 (BOE 15/06/2022)

Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico de baja tensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.

RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014) i la seva posterior modificació

Instal·lacions fotovoltaiques

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

Condicions administratives, tècniques i econòmiques de l'autoconsum d'energia elèctrica

RD 244/2019 d'autoconsum (BOE 06/04/2019) i les seves posteriors modificacions

Ordenances municipals

Instal·lacions d'il·luminació

CTE DB HE-3 Condicions de les instal·lacions d'il·luminació

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

CTE DB SUA-4 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

REBT ITC-28 Instal·lacions en locals de pública concurrència

RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

Llei d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn

Llei 6/2001 (DOGC 12/6/2001) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions de telecomunicacions

Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación

RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98) i les seves posteriors modificacions

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones

RD 346/2011 (BOE 1/04/2011) i les seves posteriors modificacions

Orden ITC/1644/2011, por la que se desarrolla el reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el RD 346/2011

ITC/1644/2011, de 10 de juny. (BOE 16/6/2011) i les seves posteriors modificacions

Procedimiento a seguir en las instalaciones colectivas de recepción de televisión en el proceso de su adecuación para la recepción de TDT y se modifican determinados aspectos administrativos y técnicos de las infraestructuras comunes de telecomunicación en el interior de los edificios

Ordre ITC/1077/2006 (BOE: 13/4/2006)

Instal·lacions de protecció contra incendis

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios

RD 513/2017 (BOE 12/6/2017) i les seves posteriors modificacions

CTE DB SI 4 Instal·lacions de protecció en cas d'incendi

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, RSCIEI

RD 164/2025, (BOE: 10/04/2025)

Instal·lacions de protecció al llamp

CTE DB SUA-8 i Annex B Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Certificació energètica dels edificis

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios

Real Decreto 390/2021 (BOE 02/06/2021)

Control de qualitat

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

CE Código Estructural. Capítulo 5. Bases generales para la gestión de la calidad de las estructuras

RD 470/2021, de 29 de juny (BOE 10/08/2021) i la seva correcció d'errors

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges

D 375/1988 (DOGC: 28/12/88) i les seves posteriors modificacions

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

Reglamento (UE) 2024/3110 (DOUE: 18/12/2024) (d'aplicació obligatòria parcialment a partir del 08/01/2026)

Reglamento (UE) 305/2011, i les seves posteriors modificacions (derogat parcialment pel R. 2024/3110 a partir del 08/01/2040)

Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego

RD 842/2013 (BOE: 23/11/2013)

UC-85 recomanacions sobre l'ús de cendres volants en el formigó

O 12/4/1985 (DOGC: 3/5/85)

RC-16 Instrucción para la recepción de cementos

RD 256/2016 (BOE: 25/6/2016) i la seva posterior modificació

Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació

R 22/6/1998 (DOGC 3/8/98)

Gestió de residus de construcció i enderrocs

Regulador de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

RD 105/2008, d'1 de febrer (BOE 13/02/2008)

Programa de Prevención y Gestión de Residus y Recursos de Catalunya (PRECAT 20)

RD 210/2018, del 6 d'abril (BOE 16/4/2018) i les seves posteriors modificacions

Residuos y suelos contaminados para una economía circular

Llei 7/2022, de 8 d'abril (BOE 09/04/2022)

Normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquellas en las que se generaron

Orden APM/1007/2017, de 10 d'octubre (BOE 21/10/2017)

Relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados.

RD 9/2005 (BOE: 18/01/2005)

Text refós de la Llei reguladora dels residus

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009) i les seves posteriors modificacions

Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

D 89/2010, 26 juliol (DOGC 6/07/2010) i les seves posteriors modificacions

Utilització dels àrids reciclats procedents de la valorització de residus de la construcció i demolició

ORDRE ACC/9/2023, de 23 de gener (DOGC 26/01/2023)

Llibre de l'edifici

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Llei 38/1999 (BOE 06/11/99) i les seves posteriors modificacions

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Llibre de l'edifici per a edificis d'habitatge

D 67/2015 (DOGC 7/8/2015)

DP. DOCUMENTS QUE INTEGREN EL PROJECTE

El projecte està format pels següents documents:

- DOCUMENT I: Memòria i Annexos
  - MG Dades Generals
  - MD Memòria Descriptiva
  - MC Memòria Constructiva
  - MN Normativa Aplicable
  - DP Documents que integren el Projecte
  - PR Resum del Pressupost i Conclusions
  - MA Annexos a la Memòria
- DOCUMENT II: Documentació Gràfica
- DOCUMENT III: Plec de Condicions
- DOCUMENT IV: Amidaments i Pressupost
  - AP1 Amidaments
  - AP2 Quadre de Preus 1
  - AP3 Quadre de Preus 2
  - AP4 Pressupost
  - AP5 Resum del Pressupost
  - AP6 Últim full del Pressupost

PR. RESUM DEL PRESSUPOST I CONCLUSIONS

PR 1. Resum del Pressupost

El Pressupost d'Execució Material puja a UN MILIÓ TRES-CENTS NOU MIL VUIT-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS (1.309.831,12 €), i aplicant els percentatges del 13% en conceptes de Despeses Generals i el 6% en concepte de Benefici Industrial i el 21% d'IVA, s'obté un pressupost de licitació per contracta de UN MILIÓ VUIT-CENTS VUITANTA-SIS MIL VINT-I-CINC EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS (1.886.025,84 €).

RESUM DE PRESSUPOST Pàg.: 1

NIVELL 2: Capitol			Import
Capítol	01.13	INST EVACUACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA	46.016,30
Capítol	01.14	INST CLIMA I VENTILACIÓ MECÀNICA	576.799,77
Capítol	01.15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME	248.163,00
Capítol	01.16	INST ENLLUMENAT	123.360,12
Capítol	01.17	INST LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS	37.061,65
Capítol	01.18	INST TRANSPORT	36.353,11
Capítol	01.19	INST CONTRAINCENDIS	40.913,44
Capítol	01.20	INST GESTIÓ I INTEGRACIÓ	25.984,66
Capítol	01.22	ENERGIES RENOVABLES GEOTÈRMIA I FOTOVOLTAICA	188.418,32
Capítol	01.23	PLA DE CONTROL DE QUALITAT	5.576,69
Capítol	01.26	SEGURETAT I SALUT	11.791,96
Capítol	01.27	PREUS CONTRADICTORIS	3.410,96
Capítol	01.28	MODIFICAT	67.303,31
Capítol	01.29	PARTIDES CERTIFICADES A 18 DE FEBRER DE 2026	-101.322,17
Obra	**01**	**Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions**	**1.309.831,12**
			1.309.831,12

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions	1.309.831,12
			1.309.831,12

PR 2. Justificació del Pressupost del Projecte Modificat

El Pressupost d'Execució Material (PEM) del present Projecte Modificat puja a la quantitat de 1.309.831,12 €.

Aquest import representa el valor econòmic real pendent d'execució, atès que ja s'ha deduït del còmput global la part de l'obra prèviament executada i liquidada a data de 18 de febrer de 2026.

L'import certificat PEM a origen de 120.206,63 € resulta, un cop aplicada la baixa de 15,7100002%, un import PEM a origen de 101.322,17 €.

Per tant, l'import reflectit de 1.309.831,12 € correspon al valor net del projecte un cop minorada la quantitat de 101.322,17 € ja certificada. Aquesta operació garanteix que no hi hagi duplicitats en el finançament de les unitats d'obra i que el pressupost s'ajusti estrictament a les necessitats econòmiques restants del contracte.

PR 2. Termini d'Execució de les obres

Es divideix l'actuació en dues fases d'execució diferenciades.

El termini d'execució estimat per a cada fase és:

- Fase 1: data de termini fixat a 30 de juny de 2026, amb l'objectiu prioritari de la finalització íntegra de l'envoltant de l'edifici, mitjançant la definició i execució de totes les solucions constructives necessàries per garantir una reducció mínima del consum energètic del 30%, d'acord amb els criteris i compromisos adquirits per l'Ajuntament.
- Fase 2: data de termini fixat a 30 de novembre de 2026, moment en què es preveu la finalització total de l'obra.

PR 3. Conclusions

En relació amb el present Projecte Modificat, s'estableix que tots aquells aspectes, detalls o elements no expressament modificats, substituïts o esmentats en aquesta documentació mantenen plena vigència i validesa segons el contingut del projecte original aprovat en el seu moment.

Així mateix, es confirma que les prescripcions tècniques, criteris de càlcul, materials, detalls constructius i condicions d'execució no afectats per les modificacions introduïdes en aquest projecte continuen essent d'aplicació, d'acord amb allò previst i justificat en la documentació tècnica inicial.

En conseqüència, aquest projecte modificat ha de ser entès com una actualització parcial del projecte original, limitada únicament a les modificacions estructurals i arquitectòniques justificades en els apartats corresponents, sense alterar la resta de solucions definides i aprovades anteriorment.

Barcelona, març de 2026

EL REDACTORS DEL PROJECTE,	
L'Arquitecte	L'Arquitecte
Rafael Tejada Ramírez DOPEC S.L.	Miguel Ángel Montserrat Ramírez DOPEC S.L.

MA. ANNEXOS A LA MEMÒRIA

MA IE Càlculs Instal·lació Elèctrica

MA JP Justificació de Preus

MA LO Liquidació de les obres amb data 18 de febrer de 2026

MÈMORIA DE CÀLCUL.

MEMÒRIA DE CÀLCUL DE LA INSTAL·LACIÓ DE BAIXA TENSIÓ.

Seguidament es presenta la memòria de càlcul de la instal·lació de baixa tensió, a o s'han tingut en compte els criteris normatius i de funcionalitat que es mostren a continuació:

DADES I FÓRMULES DE CÀLCUL.

La caiguda de tensió serà com a màxim de:

1% per a la línia repartidora

0,5% per a les derivacions individuals

amb un total del:

3% pels circuits d'enllumenat

5% per la resta de circuits

segons especifiquen les instruccions del reglament.

CÀLCULS		
RECEPTORS	INTENSITAT	CAIGUDA TENSIÓ
Monofàsics	$I = \frac{P}{V \cdot Cos\varphi}$	$e = \frac{2 \cdot P \cdot L}{K \cdot S \cdot V}$
Trifàsics	$I = \frac{P}{\sqrt{3} \cdot V \cdot Cos\varphi}$	$e = \frac{P \cdot L}{K \cdot S \cdot V}$
Làmpada d'incandes-cència	$I = \frac{P}{V \cdot Cos\varphi}$	
Làmpada de descàrrega	$I = \frac{1{,}8 \cdot P}{V}$	

Amb un cosinus de fi, en funció del tipus de receptor:

COSINUS DE FI	
RECEPTORS	Cos φ.
Motors i altres receptors	0,85
Enllumenat	1

a on:

I = Intensitat en Ampers (A).

e = Caiguda de tensió en Volts (V).

P = Potència en Vats (W).
L = Longitud de conductor en metres (m).
V = Tensió de servei en Volts (V).

S = Secció del conductor en mil·límetres quadrats (mm^2).

Cos φ = Factor de potència.

K = Conductivitat del material en $\frac{m}{\Omega \cdot mm^2}$ (Cu=56, Al=35)

Pel càlcul de la secció mínima de las línies, a part del criteri de caiguda de tensió (ITC-BT-019 i restants) s'han utilitzat les taules d'intensitat màxima admissible donades les tensions nominals dels cables adoptats de VV o RV -kV i V-750 amb els següents coeficients reductors:

COEFICIENTS REDUCTORS		
TIPUS CABLE:	INSTAL·LACIÓ:	COEFICIENT:
Cable VV-1kV o RV-1Kv	En tub	0'80
Cable VV-1kV o RV-1Kv	En safata	0'70-0,80
Cable V-750	En tub, 1 circuit	1'00
Cable V-750	En tub i agrupant circuits	0'70

CÀLCUL DE LA PROTECCIÓ CONTRA CONTACTES INDIRECTES.

Tenint en compte que la resistència de terra és inferior a 37 ohms, i la sensibilitat dels interruptors diferencials és de 30 mA i 300 mA, tindrem una tensió de contacte en les masses inferiors a 24 V:

$$V = R \cdot I \leq 24V$$

a on:

V = Tensió de contacte (V)

R = Resistència del terra. (ohms).

I = Intensitat màxima de defecte. (A).

V = 37 x 0,03 = 1,11 V

V = 37 x 0,3 = 11,1 V

Valors de tensió possibles en les masses accessibles, sense perill, i que compleixen amb la instrucció corresponent.

CÀLCUL DE LA RESISTÈNCIA DE TERRA PREVISTA.

La presa a terra es existent, es preveu millorar-lo amb un conductor nu de coure de 1*35 mm^2 de secció nominal enterrat en el terreny, i comptant les piques de terra verticals que s'hi puguin haver instal·lat.

D'acord amb les taules de la ITC-BT-18:

- Tipus d'elèctrode; conductor enterrat horitzontalment en tot el perímetre de l'edifici
- Naturalesa terreny: (calisses toves) / Resistivitat del terreny (p) en ohms/metre: < 300
- Llargada total del conductor i piques de terra: 250 m mínim

El valor a preveure de la resistència a terra de l'elèctrode serà:

$$R = \frac{2 \cdot p}{L} = \frac{2 \cdot 300}{250} = 2{,}4 \quad \Omega$$

que és inferior al màxim admissible de 10 / 37 ohms.

CÀLCUL DE CURTCIRCUIT.

El càlcul de la corrent de curtcircuit en cada embarrat, es realitza per determinar el poder de tall que han de tenir els interruptors automàtics o fusibles connectats. Aquest càlcul es realitza sota la hipòtesis de curtcircuit tripolar, al ser el més desfavorable.

El procediment de càlcul és:

A on:

C = Conductivitat del conductor (ohm x m / mm^2)

L = Longitud del conductor (m)

S = Secció del conductor (mm^2)

R = Resistència del conductor (Ohm)

X = Reactància del conductor (Ohm)

Z = Impedància de la línia (Ohm)

V = Tensió de línia (V)

Icc1 = Intensitat de curtcircuit inicial (kA)

Icc2 = Intensitat de curtcircuit final (kA)

Per aquesta instal·lació s'ha suposat una intensitat de curtcircuit en escomesa 25 kA. S'adjunten taules del càlcul del valor teòric de curtcircuit en els embarrats, com es demostrarà posteriorment, aquest valors en la pràctica poden ser inferiors, degut a la filiació dels interruptors de capçalera.

SELECTIVITAT.

Per una correcta protecció de la instal·lació, no solament s'ha de tenir l'interruptor automàtic o fusible en correspondència amb la secció del cable, sinó que hi d'haver selectivitat, tant en interruptors automàtics o fusibles com en interruptors diferencials.

Respecte a la protecció diferencial, s'ha seguit el següent criteri de selectivitat total :

SELECTIVITAT DIFERENCIAL	
Diferencial aigües avall (mA)	Diferencial aigües amunt (mA)
30	300 s; 1.000 s o r
300	300 s; 1.000 s o r

FILIACIÓ.

Pel fabricant en qüestió de l'emparamenta adoptada i els corrents de curtcircuit teòrics calculats, s'adopten els poders de tall indicats en el resum de càlcul o plànol.

ORGANITZACIÓ DE QUADRES.

A partir de la distribució en planta s'organitzen els receptors amb els següents quadres de protecció i maniobra:

Els quals s'organitzen en diferents circuits de:

Ajuntament d'Arenys de Mar
Diputació Barcelona
Xarxa de Biblioteques Municipals

- Força.
- Enllumenat.
- Control.
- ...

Veure esquemes i resum de càlcul.

RESUM DEL CÀLCUL ELÈCTRIC.

En plànols i les taules del resum del càlcul es mostra el dimensionament de les línies i circuits de la instal·lació.

MEMÒRIA DE CÀLCUL DE L'ENLLUMENAT.

CÀLCUL DE L'ENLLUMENAT NORMAL.

Dades generals:

Dimensions del local:

a	Amplada:	(m).
l	Longitud:	(m).
H_T	Alçada:	(m).
hm	Alçada muntatge	(m).
h_t	Alçada treball:	(m).

Il·luminació mitja.

NIVELLS D'IL·LUMINACIÓ (DIN 5035):		
SITUACIÓ:	VALOR mín. (lux)	VALOR MÀX. (lux)
Locals	60	30
Garatges	120	
Arxius	**120**	
Vestuaris Serveis	250	
Sala reunions	250	
Oficines	**400**	**500**
Biblioteca	500	
Zones comuns públic	250	
Escales, passadís	**120**	
Sala de vistes i conferències	250	300
Zones exteriors	15	

En aquest cas es considera 500 lux. en oficines i 120 lux, en arxius; passadissos i escales.

Índex del Local:

Segons el tipus d'il·luminació que fem servir, directa o indirecta, tindrem els següents índex del local.

Directe: $$k_d = \frac{a \cdot l}{h_m \cdot (a+l)}$$

Indirecte: $$k_i = \frac{a \cdot l}{\frac{2}{3} \cdot h_t \cdot (a+l)}$$

Coeficients de reflexió:

COEFICIENTS DE REFLEXIÓ:		
SITUACIÓ:	DESCRIPCIÓ	VALOR:
Parets 1:	Beige	0'65
Finestres: Cortines	Vidre simple / Fusta clara	0'03 / 0'5
Sostre	Blanc	0'75
Terra:	Màrmol clar	0'65

Factor d'utilització:

Tipus de làmpada: A2.

Índex del local: Segons cada cas.

C.R. Sostre: 0'8.

C.R. Parets: 0'5.

C.R. Terra: 0'3.

De les taules podem trobar: F_u.

Factor de conservació:

Es pren el següent valor: F_c = 0'80.

Rendiment llumenera:

Es tracta del rendiment lluminós inicial de la llumenera, que és la relació entre el flux lluminós teòric i l'útil (ja sigui teòric, estimat, o bé comprovat):

$$\eta_l = \frac{\phi_T}{\phi_U}$$

Es pren el següent valor: η_L=0'69.

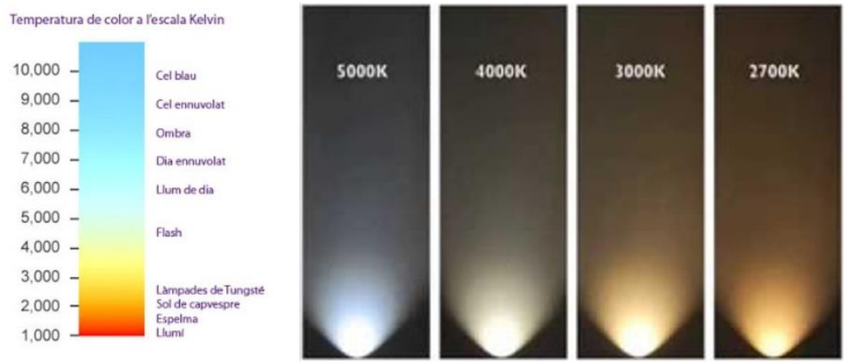
Nivell mitja d'il·luminació:

$$E_m = \frac{\phi_T \cdot F_c \cdot F_u \cdot \eta_L \cdot}{S}$$

Els resultats de numero i tipus de lluminària es poden observar en els plànols corresponents.

Temperatura.

Per de disposar d'una tonalita o temperatura de color homogènia:



2.7K -2700 ºK	Llums d'alta pressió de sodi	Ofereixen un color més vermellós i poden ser utilitzades per a les etapes de floració i creixement encara en creixement tendeixen a espigolar les plantes.
3 k - 3200 ºK	halurs metàl·lics càlids	Proveeixen el major valor PAR de radiació fotosintèticament activa per a totes les fases de la planta. La sigla PAR representa el valor nutricional de la llum, és a dir l'energia que un llum proveeix perquè la planta realitzi la seva fotosíntesi.
3.7k - 3700 ºK	Halurs metàl·lics suaus (recoberts)	Aquest llum recoberta és utilitzada com una llum per a cultiu en totes les etapes. Produeix un creixement bastant explosiu.
4K - 4000 ºK	halur metàl·lic neutral (Mercuri)	És la millor llum per al creixement vegetatiu, produeix plantes baixes i molt més espesses que a 3700 kelvin

4.2K - 4200 Kelvin	Fluorescents blanques fredes	Són excel·lents com llums de suport, ja que afegeixen llum blava, es complementen molt bé amb llums de 3K.
5000 a 7000 ºK	Llum blau fort	Promou el creixement espès de les plantes. És ideal per aconseguir un creixement accelerat. És extremadament efectiva si es la combina amb un sodi d'alta pressió o un halur metàl·lic càlid.

S'adopta una temperatura mitja 4000 ºK, per a totes les làmpedes.

CÀLCUL DE L'ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA.

Donada el tipus d'activitat, es necessària la instal·lació de l'enllumenat d'emergència en els espais generals que compleix lo especificat en el apartat 2.1 de la instrucció MIE-BT-25 i la fulla d'interpretacions n º 25. Aquesta última, especifica una potència de 0,5 w per metre quadrat de la superfície del local en làmpades incandescents, o flux similar en fluorescència.

S'ha adoptat la selecció dels punts d'il·luminació i el tipus autònom a instal·lar de tal forma que constitueixi una solució tècnica adequada a la capacitat i evacuació de l'establiment.

MEMÒRIA DE CÀLCUL AIGUA POTABLE.

La memòria de càlcul compren el dimensionat de tots els elements que intervenen en l'obra:

CONCEPTES PREVIS.

Per poder dimensionar la xarxa d'aigua, primer de tot em de disposar de certa informació prèvia. Per un costat tenim les dades de la instal·lació, ubicació dels diferents receptors, ubicació dels diferents equips (bombes, dipòsits), el recorregut de les canonades, etc. Per altra banda també em de disposar de la Normativa corresponent (Reglaments i Ordenances Municipals) i de l'informe de la Companyia de l'aigua (tipus de subministrament) i de la informació general del subministrament:

P = Pressió disponible. (Kg/cm^2)

Q = Cabal (m^3/h).

∅ = Diàmetre de companyia.

T = Tipus de canpnada.

C = Consum contractat.

CÀLCUL DEL DIÀMETRE EN FUNCIÓ DEL CABAL I LA VELOCITAT.

Com la velocitat a la qual circula un fluid per dintre d'una canonada ens ve imposada per criteris d'erosió i soroll, podrem calcular el diàmetre a partir de la següent fórmula:

$$\boxed{Q = V \cdot S} \quad i \quad \boxed{S = \frac{\pi \cdot D^2}{4}} \Rightarrow \boxed{D = \sqrt{\frac{4 \cdot Q}{\pi \cdot V}}}$$

Com la velocitat ja ens ve fixada, només haurem de calcular el consum o cabal en cada tram de la instal·lació i obtindrem un diàmetre de càlcul, aquest l'haurem de comparar amb els diàmetres de tubs comercials existents i escollir el diàmetre més similar o l'immediatament superior.

CÀLCUL DEL DIÀMETRE HIDRÀULIC.

Les canonades d'aigua es dimensionen a partir del mètode de la pèrdua de càrrega constant, i pels càlculs tindrem en compte els següents paràmetres o condicionants:

Velocitat màxima.

La velocitat màxima permesa serà de 1'5 m/s en instal·lacions interiors i de 3 m/s, en conduccions principals i exteriors.

VELOCITATS MÀXIMES	
DEFINICIÓ	VELOCITAT (m/s)
Silenciós	0'1 a 1'5
Poc sorollós	**1'5 a 2**
Sorollós	2 a 2'5
Molt sorollós	> 2'5

Es dimensionen sota els següents criteris: Velocitat màxima:2 m/s

Cabal instantani mínim per receptor.

Segons el CTE, DB HS 4, apartat 2.1.3 "Caracterització i quantificació de les exigències, s'obtenen les condicions mínimes de subministrament", els cabals mínims següents:

Cabal instantani mínim per a cada tipus d'aparell

(Taula 2.1 DB HS-4)

TIPUS D'APARELL	**AIGUA FREDA**, AF cabal instantani (l/s) ≥	(*) **AIGUA CALENTA**, ACS cabal instantani (l/s) ≥
"Pileta de rentamans"	0,05	0,03
Rentamans	0,10	0,065
Dutxa	0,20	0,10
Banyera ≥ 1,40m	0,30	0,20
Banyera < 1,40m	0,20	0,15
Bidet	0,10	0,065
Inodor amb cisterna	0,10	-
Inodor amb fluxor	1,25	-
Urinaris temporitzats	0,15	-
Urinaris amb cisterna (c/u)	0,04	-
Aigüera domèstica	0,20	0,10
Aigüera no domèstica	0,30	0,20
Rentavaixelles domèstic	0,15	0,10
Rentavaixelles industrial (20serv.)	0,25	0,20
Safareig	0,20	0,10
Rentadora domèstica	0,20	0,15
Rentadora industrial (8kg)	0,60	0,40
Aixeta aïllada	0,15	0,10
Aixeta garatge	0,20	-
Abocador	0,20	-

(*) Aquests cabals d'ACS s'adoptaran en instal·lacions centralitzades

Càlcul del coeficient de simultaneïtat per zona funcional.

Com a pas previ, obtenim el coeficient de simultaneïtat usant la fórmula:

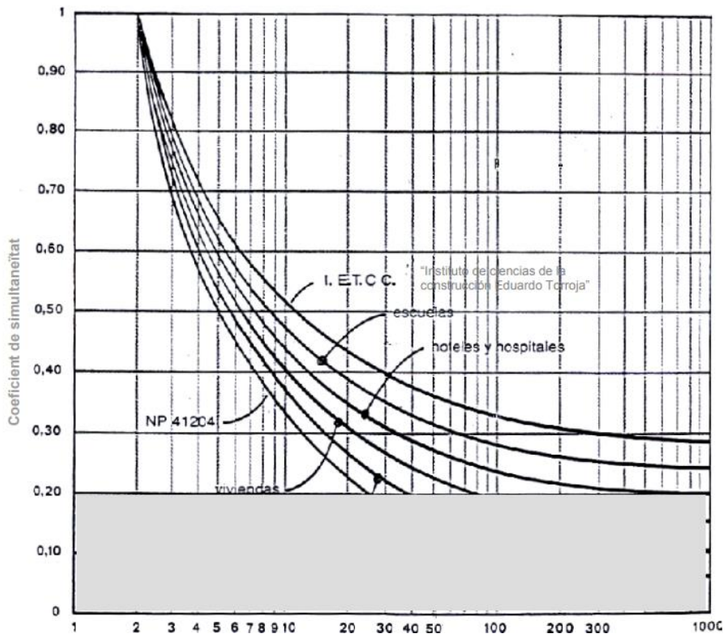
$$K_V = \frac{1}{\sqrt{n-1}}$$

Essent:

K_V = Coeficient de simultaneïtat per a un conjunt (adimensional)

n = Nombre d'aparells a l'interior del conjunt (unitats).

Que es poden resumir en el següent àbac:



Cabal simultani per a cada planta o zona funcional.

Coneguts els coeficients de simultaneïtat, ja podem calcular el cabal simultani o màxim per a cada tipus d'agrupació o unitat funcional com:

$$Q_{max} = K_V \times Q_i$$

Essent:

Qmax = Cabal màxim o simultani per a un habitatge (l/s)

K_V = : Coeficient de simultaneïtat per a un habitatge (adimensional)

Qi:= Cabal instal·lat a cada zona (l/s).

Coeficient de simultaneïtat de l'edifici.

Como pas previ al càlcul del cabal màxim de l'edifici, calculem el coeficient de simultaneïtat de l'edifici (o del conjunto de unitats funcionals), utilitzant la següent equació:

$$K_E = \frac{19 + N}{10 \times (N + 1)}$$

Essent:

K_E =: Coeficient de simultaneïtat de l'edifici (adimensional)

N = Nombre de zones funcionals a l'edifici.

Càlcul del cabal màxim o simultani de ledifici.

Ja tenim totes les dades per calcular el cabal simultani o màxim de tot l'edifici, cosa que farem utilitzant la següent expressió:

$$Q_{maxE} = K_E \times N \times Q_{max}$$

Essent:

Q_{maxE} = Cabal simultani de l'edifici (l/s)

K_E = Coeficient de simultaneïtat de l'edifici (adimensional)

N = Nombre de zones funcionals (unitats)

Q_{max} = Cabal simultani de l'habitatge tipus (l/s per unitat).

També es pot considerar la UNE 149201, titulada «Proveïment d'aigua. Dimensionat d'instal·lacions d'aigua per a consum humà dins els edificis.»

També considerant-se que el coeficient de simultaneïtat mai serà inferior al 0,2.

Càlcul de la caiguda de pressió.

La pèrdua de càrrega total en un conducte és la suma de la pèrdua de càrrega de cada tram, més les pèrdues singulars o secundaries.

$$\boxed{\Delta P_T = \sum \Delta P_P + \sum \Delta P_S}$$

Per tal de calcular les canonades d'aigua de les diferents instal·lacions que intervenen, s'ha utilitzat el mètode de la caiguda de càrrega constant indicat en les fórmules de Darcy-Weisbach.

- Pèrdua de càrrega primària:

Per realitzar el càlcul de la caiguda de pressió en una canonada degut a l'efecte del fregament amb les parets, utilitzarem la fórmula de Darcy - Weisbach:

$$\Delta P_P = \lambda \cdot \frac{L}{d} \cdot \frac{V^2}{2 \cdot g} = \lambda \cdot \frac{L}{d^5} \cdot \frac{8 \cdot Q^2}{\pi^2 \cdot g}$$

A on:

ΔP = Pèrdua de càrrega en (mca).

λ = Coeficient lambda.

L = Longitud de la canonada en (m).

d = Diàmetre interior de la canonada circular equivalent (m).

V = Velocitat de l'aire en (m/s).

Q = Cabal (m^3/h).

g = Gravetat = 9,8 m/s.

a = Costat del conducte rectangular (m).

b = Alçada del conducte rectangular (m).

Per determinar el valor de λ tenim les següents equacions:

COEFICIENT λ		
CANONADES	RÈGIM	FÓRMULA
Llises i rugoses Poiseuille	Laminar	$\lambda = \frac{64}{R}$
Llises Blasius	Turbulent R<100000	$\lambda = \frac{0{,}316}{R^{1/4}}$
Llises Karman-Prandtl 1ª	Turbulent R>100000	$\frac{1}{\sqrt{\lambda}} = 2 \cdot \log_{10} \cdot R \cdot \sqrt{\lambda} - 0{,}8$
Rugoses Colebrook	Turbulent zona trans.	$\frac{1}{\sqrt{\lambda}} = -2 \cdot \log_{10} \cdot \left(\frac{k/r}{7{,}4} + \frac{2{,}51}{R \cdot \sqrt{\lambda}} \right)$
Rugoses Karman-Prandtl 2ª	Turbulent zona final	$\frac{1}{\sqrt{\lambda}} = 2 \cdot \log_{10} \cdot \frac{r}{K} + 1{,}74$

Les rugositats de les canonades les prendrem de les següents taules.

COEFICIENT DE RUGOSITAT ABSOLUTA, K (mm)		
MATERIAL	Nova	Vella
Coure	< 0,001	> 0,001
Acer laminat	0,05 a 0,25	1,5 a 3
Fosa	0,25	1 a 1,5
Nota: Valors aproximats de les canonades comercials.		

Quan es vol un càlcul exacte el problema es converteix en iteratiu; primer de tot calculem el Reynolds:

$$R = \frac{v \cdot D}{\mu}$$

Diàmetre hidràulic equivalent: $$D_{h.eq.} = \frac{4 \cdot S}{\text{Perimetre mullat}} = \frac{4 \cdot a \cdot b}{2 \cdot a + 2 \cdot b}$$

Després aplicarem l'equació del coeficient k que correspongui. En la 3ª i la 4ª tenim que suposar una λ inicial (0'02) i realitzar el proces de càlcul iteratiu fins que: $|\lambda_i - \lambda_{i-1}| < \varepsilon$, a on ε és la precissió desitjada (0'001). Un cop tenim la λ podem calcular la pèrdua de càrrega primària en el tram concret. Sumant les pèrdues de càrrega primaries en cada tram obtenim les pèrdues primaries totals.

- Pèrdua de càrrega secundària:

Les pèrdues de càrrega singulars són les degudes a elements tals com colzes, reduccions, derivacions, vàlvules, etc... Es dimensionen sota els següents criteris:

a) Pèrdua de càrrega màxima: 40 mm.c.a/m
b) Considerant el mètode de la pèrdua de càrrega constant de 20 mmca per metre, i una pèrdua de càrrega per accessoris i derivacions del 20% podem calcular els diferents tubs.

Ajuntament d'Arenys de Mar
Diputació Barcelona
Xarxa de Biblioteques Municipals

$$\boxed{\Delta P_S = 0{,}2 \cdot \Delta P_P}$$

Per tenir en compte aquestes pèrdues de càrrega comptarem un 2% de longitud equivalent.

PRESIÓN MÁXIMA / MÍNIMA (punt 2.1.3 del DBS, sección HS4)				
Tipus d'aparell	Pmin.		P màx. (*)	
	kPa	bar	kPa	bar
Aixetes comuns	100	1	500	5
Fluxors i escalfadors	150	1,5		
Nota: (*) Pressió en qualsevol punt de consum.				

RESUM DE CÀLCUL.

Tenint en compte els valors mínims indicats en el Cte,

Diàmetres mínims de derivacions als aparells.
(Diàmetres nominals)

TIPUS D'APARELL o punt de consum	Canonada d'acer (")	Canonada de Cu o plàstic (mm)
"Pileta de rentamans"	1/2	12
Rentamans	1/2	12
Dutxa	1/2	12
Banyera ≥ 1,40m	3/4	20
Banyera < 1,40m	3/4	20
Bidet	1/2	12
Inodor amb cisterna	1/2	12
Inodor amb fluxor	1-1/2	25-40
Urinaris temporitzats	1/2	12
Urinaris amb cisterna (c/u)	1/2	12
Aigüera domèstica	1/2	12
Aigüera no domèstica	3/4	20
Rentavaixelles domèstic	1/2 (rosca a 3/4)	12
Rentavaixelles industrial (20serv.)	3/4	20
Rentadora domèstica	3/4	20
Rentadora industrial (8kg)	1	25
Abocador	3/4	20

Taula 4.2 del DB HS-4

Diàmetres mínims d'alimentació per a diferents trams
(Diàmetres nominals)

TRAM CONSIDERAT	acer (")	Cu o plàstic (mm)
Alimentació a **cambra humida privada**: **bany** / **bany petit** (aseo) / **cuina**	3/4	20
Alimentació a **derivació particular**: **habitatge** / **apartament** / **local comercial**	3/4	20
Muntant	3/4	20
Distribuïdor general	1	25
Alimentació a **equips de climatització**:		
< 50kW	1/2	12
50 kW ÷ 250 kW	3/4	20
250 kW ÷ 500 kW	1	25
> 500 kW	1 1/4	32

Taula 4.3 del DB HS-4

I tenint en compte els següents materials:

COURE	DN (mm)	Dext (mm)	Gruix paret (mm)	Dint (mm)
Pressió de treball ≥ 1,6 MPa (16kg/cm²)	12	12	1	10
	15	15	1	13
	18	18	1	16
	22	22	1	20
	28	28	1	26
	35	35	1	33
	42	42	1	40
	54	54	2	50
	76,1	76,1	2	72
	88,9	88,9	2	85
	108	108	2.5	103

POLIETILÈ RETICULAR	DN (mm)	Dext (mm)	Gruix paret (mm)	Dint (mm)
Sèrie 5 **Pressió màx. de treball segons TºC fluid** ▸ 20ºC → ≤ 1,25 MPa (12,5kg/cm²) ▸ 60ºC → ≤ 0,80 MPa (8,0kg/cm²) ▸ 95ºC → ≤ 0,40 MPa (4,0kg/cm²)	**16**	16	1,8	**12,40**
	20	20	1,9	**16,20**
	25	25	2,3	**20,40**
	32	32	2,9	**26.20**
	40	40	3,7	**32.60**
	50	50	4,6	**40.80**
	63	63	5,8	**51.40**
	75	75	6,8	**61.40**
	90	90	8,2	**73.60**
	110	110	10,00	**90,00**
Sèrie 3,2 **Pressió màx. de treball segons TºC fluid** ▸ 20ºC → ≤ 2,00 MPa (20,0kg/cm²) ▸ 60ºC → ≤ 1,25 MPa (12,5kg/cm²) ▸ 95ºC → ≤ 0,60 MPa (6,0kg/cm²)	**12**	12	1,7	**8,60**
	16	16	2,2	**11,60**
	20	20	2,8	**14,40**
	25	25	3,5	**18,00**
	32	32	4,4	**23,20**
	40	40	5,5	**29,00**
	50	50	6,9	**36,20**
	63	63	8,7	**45,60**

POLIPROPILÈ	DN (mm)	Dext (mm)	Gruix paret (mm)	Dint (mm)
Pressió Nominal, PN 1MPa (10kg/cm²)	**20**	20	1,9	**16,20**
	25	25	2,3	**20,40**
	32	32	3,0	**26.20**
	40	40	3,7	**32.60**
	50	50	4,6	**40.80**
	63	63	5,8	**51.40**
	75	75	6,9	**61.20**
	90	90	8,2	**73.60**
	110	110	10,00	**90,00**
Pressió Nominal, PN 1,6MPa (16kg/cm²)	**20**	20	2,8	**14,40**
	25	25	3,5	**18,00**
	32	32	4,5	**23.00**
	40	40	5,6	**28.80**
	50	50	6,9	**36.20**
	63	63	8,7	**45.60**
	75	75	10,4	**54.20**
	90	90	12,5	**65.00**
	110	110	15,2	**79,60**

POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT	DN (mm)	Dext (mm)	Gruix paret (mm)	Dint (mm)
Pressió Nominal, PN 1MPa (10kg/cm²)	**25**	25	2,0	**21,00**
	32	32	2,0	**28.00**
	40	40	2,4	**35.20**
	50	50	3,0	**44.00**
	63	63	3,8	**55.40**
	75	75	4,5	**66.00**
	90	90	5,4	**79.20**
	110	110	6,6	**96,80**
Pressió Nominal, PN 1,6MPa (16kg/cm²)	**20**	20	2,0	**16,00**
	25	25	2,3	**20,40**
	32	32	3,0	**26.00**
	40	40	3,7	**32.60**
	50	50	4,6	**40.80**
	63	63	5,8	**51.40**
	75	75	6,8	**61.40**
	90	90	8,2	**73.60**
	110	110	10,0	**90,00**

Amb la següent elecció final: PEX PN 10 SDR 11

PEX	e	DINT
	mm	mm
20	1,9	16,2
25	2,3	20,4
32	2,9	26,2
40	3,7	32,6
50	4,6	40,8
63	5,8	51,4
75	6,8	61,4
90	8,2	73,6

Els resultats obtinguts amb el mètode anterior, es podem veure en els esquemes, taules i plànols corresponents:

CÀLCUL DE LA NECESSITAT D'ACS.

En aquest càlcul, es tindran en compte els següents punts:

Consums.

Al projecte es considera un consum mínim d'ACS a 45ºC de:

TAULA 1: CONSUMS DIARIS.

TIPOLOGIA D'EDIFICIS	CONSUM
Hospitals i clíniques (*)	60 litres/llit
Residències de gent gran (*)	40 litres/persona
Escoles	5 litres/alumne
Aquarteraments (*)	30 litres/persona
Fàbriques i tallers	20 litres/persona
Oficines	**5 litres/persona**
Càmpings	60 litres/emplaçament
Hotels (segons categories) (*)	100 a 160 litres/habitació
Gimnasos	30 a 40 litres/usuari
Bugaderies	5 a 7 litres/quilo de roba
Restaurants	8 a 15 litres/menjar
Cafeteries	2 litres/esmorzar
(*) Sense considerar el consum de restauració i bugaderia	

En el cas que ens i segons experiència, es considera: Ci = 30 l/persona /dia ⇒ 21 MJ/hab/dia.

F= 0,7 si n >= 25 persones.

A on: F = Factor de simultaneïtat.

n = Número d'usuaris.

D'on es pot veure que el consum total d'aigua calenta sanitària del conjunt dels serveis serà aproximadament de:

Consum aproximat persona i dia: C_i = 30 l / dia / persona

Consum total per dia: C_T = 738 l / dia.

Càlcul de la capacitat d'acumulació.

Càlcul del Volum de l'acumulador: Les dades són:

$$\boxed{T_a c \cdot C = T_a p \cdot V + (C - V) \cdot T_a f}$$

$$40 \cdot C = 45 \cdot V + (C - V) \cdot 12$$

$$28 \cdot C = 33 \cdot V$$

$$\boxed{V = \frac{28}{33} \cdot C} = 0{,}84 \cdot 738 = 619 \text{ l}$$

a on:

T_{ap} = Temperatura màxima de preparació de l'aigua dintre de l'acumulador 45 ºC.

T_{ac} = Temperatura de consum de l'aigua calenta sanitària 40ºC.

T_{af} = Temperatura de l'aigua freda 12 ºC.

C = Consum màxim de l'aigua calenta sanitària.

V = Volum màxim d'acumulació.

Acumulador seleccionat.

Comercialment instal·larem un únic acumulador:

1 Ut. **1000 l.**

(Veure annex documentació per a més característiques).

CÀLCUL DE LA INSTAL·LACIÓ D'ACS.

Per càlcul la demanda d'aigua calenta sanitària, es tenen en compte els punts següents:

Condicions.

Se suposa que el consum d'ACS és de:

Número persones:	n persones
Consum per persona:	25 l a 45 l/persona a 45ºC.
Temperatura entrada aigua:	5 a 10ºC,
Aprofitament per estratificació:	70%;
Temperatura de acumulació:	60 ºC.

Dimensionat de canonades.

La previsió de cabal de les canonades de distribució s' establirà segons la suma del cabal de cadascun dels punts de consum alimentats, que en el cas dels espais habitables estarà d' acord amb la taula 2.1 de DB HS 4 del CTE i aplicant el corresponent coeficient de simultaneïtat.

Però en un edifici industrial com aquest, el cabal vindrà també marcat pels consums relacionats amb l'activitat i la maquinària i equips instal·lats.

1. Per a cada subministre calcularem el cabal mínim necessari en base a la següent taula del CTE DB HS4:

Tabla 2.1 Caudal instantáneo mínimo para cada tipo de aparato

Tipo de aparato	Caudal instantáneo mínimo de agua fría [dm³/s]	Caudal instantáneo mínimo de ACS [dm³/s]
Lavamanos	0,05	0,03
Lavabo	0,10	0,065
Ducha	0,20	0,10
Bañera de 1,40 m o más	0,30	0,20
Bañera de menos de 1,40 m	0,20	0,15
Bidé	0,10	0,065
Inodoro con cisterna	0,10	-
Inodoro con fluxor	1,25	-
Urinarios con grifo temporizado	0,15	-
Urinarios con cisterna (c/u)	0,04	-
Fregadero doméstico	0,20	0,10
Fregadero no doméstico	0,30	0,20
Lavavajillas doméstico	0,15	0,10
Lavavajillas industrial (20 servicios)	0,25	0,20
Lavadero	0,20	0,10
Lavadora doméstica	0,20	0,15
Lavadora industrial (8 kg)	0,60	0,40
Grifo aislado	0,15	0,10
Grifo garaje	0,20	-
Vertedero	0,20	-

CÀLCUL DEL DIÀMETRE HIDRÀULIC.

Les canonades d'aigua es dimensionen a partir del mètode de la pèrdua de càrrega constant, i pels càlculs tindrem en compte els següents paràmetres o condicionants:

VELOCITAT MÀXIMA.

La velocitat màxima permesa serà de 1'5 m/s en instal·lacions interiors i de 3 m/s, en conduccions principals i exteriors.

VELOCITATS MÀXIMES	
DEFINICIÓ	VELOCITAT (l/s)
Silenciós	0'1 a 1'5
Poc sorollós	1'5 a 0'2
Sorollós	2 a 2'5
Molt sorollós	> 2'5

CÀLCUL DE LA CAIGUDA DE PRESSIÓ.

La pèrdua de càrrega total en un conducte és la suma de la pèrdua de càrrega de cada tram, més les pèrdues singulars o secundaries.

$$\Delta P_T = \sum \Delta P_P + \sum \Delta P_S$$

Per tal de calcular les canonades d'aigua de les diferents instal·lacions que intervenen, s'ha utilitzat el mètode de la caiguda de càrrega constant indicat en les fórmules de Darcy-Weisbach.

- Pèrdua de càrrega primària: $\Delta P_P = \lambda \cdot \frac{L}{d} \cdot \frac{V^2}{2 \cdot g} = \lambda \cdot \frac{L}{d^5} \cdot \frac{8 \cdot Q^2}{\pi^2 \cdot g}$

diàmetre hidràulic equivalent: $d = \frac{2 \cdot a \cdot b}{a + b}$

a on:

ΔP = Pèrdua de càrrega en (mca).

λ = Coeficient lambda.

L = Longitud del conducte en (m).

d = Diàmetre interior del conducte circular equivalent (m).

V = Velocitat de l'aire en (m/s).

Q = Cabal (m^3/h).

g = Gravetat = 9,8 m/s.

a = Costat del conducte rectangular (m).

b = Alçada del conducte rectangular (m).

COEFICIENT λ		
CANONADES	RÈGIM	FÓRMULA
Llises i rugoses Poiseuille	Laminar	$\lambda = \frac{64}{R}$
Llises Blasius	Turbulent R<100000	$\lambda = \frac{0{,}316}{R^{1/4}}$
Llises Karman-Prandtl 1ª	Turbulent R>100000	$\frac{1}{\sqrt{\lambda}} = 2 \cdot \log_{10} \cdot R \cdot \sqrt{\lambda} - 0{,}8$
Rugoses Colebrook	Turbulent zona trans.	$\frac{1}{\sqrt{\lambda}} = -2 \cdot \log_{10} \cdot \left(\frac{k/r}{7{,}4} + \frac{2{,}51}{R \cdot \sqrt{\lambda}} \right)$
Rugoses Karman-Prandtl 2ª	Turbulent zona final	$\frac{1}{\sqrt{\lambda}} = 2 \cdot \log_{10} \cdot \frac{r}{K} + 1{,}74$

Les rugositats de les canonades les prendrem de les següents taules.

COEFICIENT DE RUGOSITAT ABSOLUTA, K (mm)		
MATERIAL	Nova	Vella
Coure	< 0,001	> 0,001
Acer laminat	0,05 a 0,25	1,5 a 3
Fundició	0,25	1 a 1,5
Nota: Valors aproximats de les canonades comercials.		

- Pèrdua de càrrega secundària: $\Delta P_S = 0{,}2 \cdot \Delta P_P$

Considerant el mètode de la pèrdua de càrrega constant de 20 mmca per metre, i una pèrdua de càrrega per accessoris i derivacions del 20% podem calcular els diferents tubs.

FACTOR DE TRANSPORT.

El factor de transport és comprova amb la següent expressió:

$$FT = \frac{E_T}{E_C} = 213 \cdot \frac{\Delta t(^oC)}{h(mca)}$$

CÀLCUL DEL CALOR TRANSPORTAT.

El calor transportat teòric ve donat per la següent equació:

$$Q_{Si} = Cp \cdot \dot{V} \cdot \Delta T$$

$$C_p = 0{,}641 + 2{,}825 \cdot 10^{-3} \cdot T + 8{,}371 \cdot 10^{-6} \cdot T^2 + 8{,}601 \cdot 10 - 9 \cdot T^3$$

a on:

V' = Cabal teòric de càlcul. [m^3/h].

Q_{Si} = Calor Sensible interior [KW].

Cp = Capacitat calorífica de l'aigua [Cal/(g.ºK)].

ΔT = Salt tèrmic [ºC].

Ajuntament d'Arenys de Mar
Diputació Barcelona
Xarxa de Biblioteques Municipals

RESULTATS.

Amb les condicions de disseny tenim:

CÀLCUL DE CANONADES A PÈRDUA DE CÀRREGA CONSTANT						
Material	Acer			Coef.r	465	(-)
Tm	20	ºCelsius		AT	5	ºCelsius
V. Màx.	1,5 - 2	m/s		Cp	0,82	(W/g.ºK)
Ap.	20	mmca/m		K	0,0465	(-).

Dn	Din	Lambda	v	V'.màx.	Q	Q
(mm)	(m)	lam	(m/s)	(l/h)	(Kcal/h)	(KW)
12	10	0,0297	0,36	101,79	417,3	0,5
15	13	0,0275	0,43	205,46	842,4	1
18	16	0,0259	0,49	354,66	1454,1	1,7
22	20	0,0244	0,57	644,64	2643	3,1
28	26	0,0227	0,67	1280,57	5250,3	6,1
35	33	0,0214	0,78	2401,62	9846,6	11,4
42	40	0,0204	0,88	3980,93	16321,8	19
54	51	0,0192	1,02	7501,05	30754,3	35,8
64	61	0,0184	1,14	11993,51	49173,4	57,2
75	72	0,0177	1,27	18614,46	76319,3	88,7
89	85	0,017	1,4	28598,79	117255	136,3
108	104	0,0163	1,59	48623,43	199356,1	231,8

Aplicant la següent taula tenim les canonades projectades.

MEMÒRIA DE CÀLCUL DE VENTILACIÓ.

Tenint en compte l'influencia que en el balanç tèrmic te l'aportació d'aire per persona, la instal·lació s'atendrà a lo especificat en els apartats 02, 4, 6 del Reglament de Instal·lacions Tèrmiques dels Edificis afavorint en tot moment prioritzant l'estalvi energètic i respectant el mínim cabal d'aire establert, que doni el menor consum d'energia.

La instal·lació de ventilació es basa en una part d'extracció normal general, i un de puntual de forçada de les zones amb aire viciat, serveis, i una aportació natural en totes les zones.

Pels càlculs de ventilació que anem a realitzar utilitzarem la següent fórmula:

$$Q = V \cdot r \quad (m^3 / h)$$

A on:

Q = Cabal en m^3/h.

r = número de renovacions per hora a realitzar.

V = Volum de local a ventilar.

AIRE PRIMARI.

L'aportació d'aire primari es realitza mitjançant aire exterior filtrat, i mitjançant un recuperador en espais generals i r infiltracions.

CLASSIFICACIÓ DEL AIRE EXTERIOR (ODA)	
CATEGO-RIA	DESCRIPCIÓ
ODA 1	**Aire pur que només pot embrutar temporalment (pol·len).**
ODA 2	Aire exterior amb altes concentracions de partícules.
ODA 3	Aire exterior amb altes concentracions de gasos contaminants.
ODA 4	Aire exterior amb altes concentracions de gasos contaminants i de partícules.
ODA 5	Aire exterior amb molt altes concentracions de gasos contaminants o de partícules.
Notes: Pautes de l'Air Quality Guidelines for Europe de 1999 de l'Organització Mundial de la Salut (OMS).	

EXTRACCIONS.

Pel càlcul de la ventilació, s'ha considerat lo indicat a la IT.IC.02.2,2. Tenint en compte els criteris de ventilació indicats en la norma UNE 100011, així com les recomanacions de "American Society of Heating Refrigerating and-Conditioning Enginiers, Inc (Standard 62-1981)".

- **VENTILACIÓ AIRE EXTERIOR.(UNE 100011)**
- **CTE.**

I com a últims criteris tenim el CTE, a on la qualitat de l'aire necessària serà:

QUALITAT DE L'AIRE INTERIOR		
CAT	TIPUS D'AIRE	EDIFICACIONS
IDA 1	Aire d'òptima qualitat:	Hospitals, clíniques, laboratoris i guarderies
IDA 2	**Aire de bona qualitat:**	Oficines, **residències** (locals comuns d'hotels i similars, residències d'avis i d'estudiants), sales de lectura, museus, sales de tribunals, aules d'ensenyament i assimilables i piscines.
IDA 3	Aire de Qualitat mitja.	Edificis comercials, cinemes, teatres, sales d'actes, habitacions d'hotels i similars, restaurants, cafeteries,

		bars, sales de festes, gimnasos, locals per a l'esport (excepte piscines) i sales d'ordinadors.
IDA 4	Aire de qualitat baixa	-

En la resta d'estances, el cabal de ventilació, busca un compromís entre els valors de qualitat d'aire i l'eficiència energètica.

Al tractar-se de sales amb una ocupació baixa i un utilització elevada d'hores s'utilitzaran els següents mètodes de càlcul:

Classificació per nivell de CO_2

Aplicant el mètode de control dels nivells de CO_2 en les diferents SALES tindrem:

NIVELLS DE CO2 L'AIRE SOBRE EL NIVELL EXTERIOR			
CATEGORIA		Interval típic (ppm)	Valors per defecte (ppm)
IDA 1	Aire pur	≥ 400.	350
IDA 2	**Qualitat de l'aire interior mitja**	**400 - 600**	**500**
IDA 3	Qualitat de l'aire interior moderada	600-1000	800
IDA 4	Qualitat de l'aire interior baixa	> 1.000	1.200

Classificació indirecta per la taxa d'aire exterior per persona:

TASA D'AIRE EXTERIOR PER PERSONA					
CAT.	UNITAT	NO FUMADORS		FUMADORS	
		Interval típic	Valor per defecte	Interval típic	Valor per defecte
IDA 1	m^3/h/persona	> 54	72	> 108	144
	l/s/persona	> 15	20	> 30	40
IDA 2	m^3/h/persona	**36 – 54**	**45**	72 - 108	90
	l/s/persona	**10 - 15**	**12,5**	20 – 30	25
IDA 3	m^3/h/persona	22 – 36	29	43 – 72	58
	l/s/persona	6 – 10	8	12 - 20	16
IDA 4	m^3/h/persona	< 22	18	< 43	36
	l/s/persona	< 6	5	< 12	10
Nota: Valors calculats per a recintes en els quals l'activitat física típica és de 1,2 met. En els casos en què la activitat física éss alta (> 1,2 met), les taxes d'aire exterior s'haurien d'incrementar per un factor de (met / 1,2).					

Classificació indirecta per cabal d'aire per superfície de sòl.

Aquest mètode es pot utilitzar per al disseny de recintes que no tenen ocupació humana. A la taula s'especifiquen els cabals d'aire per unitat de superfície de sòl i que estan basades en temps de funcionament de sistema de el 50% i alçada de l' local de fins a 3 m. Per a temps de funcionament menors i alçades majors es recomanen cabals d'aire superiors:

AIRE EXTERIOR PER UNITAT DE SUPERFÍCIE DE SÒL NETA			
CAT	UNITATS	Interval	Valors per defecte
IDA 1	$m^3/h/m^2$	NO APLICABLE	
	l/s/ m^2		
IDA 2	$m^3/h/ m^2$	> 2,5	3
	l/s/ m^2	> 0,7	0,83
IDA 3	$m^3/h/ m^2$	1,3 - 2,5	2

	l/s/ m^2	0,35 - 0,7	0,55
IDA 4	m^3/h/ m^2	< 1,3	1
	l/s/ m^2	< 0,35	0,28
Nota:			

En l'espai general es col·loca un sistema d'aportació i extracció, amb recuperació, dels cabals anteriorment indicats. Cabal superior al demandat. Aquest cabal es controlarà amb una sonda de CO_2.

CÀLCUL DELS CONDUCTES D'AIRE.

Dades prèvies.

Per calcular un conducte partim de dues dades,

Q = Cabal, expressat (m^3/h)

v = Velocitat (m/s).

Del manual "Carrier titulat Aire Condicionat" i altres publicacions, tenim una orientació de les velocitats a emprar en els conductes. En ventilació d'aparcaments o campanes extractores acostumem a fer servir velocitats entre 7 i 10 m/s, sent conscients que a 8 m/s el conducte és sensiblement sorollós.

Velocitat máxima de conductes d'aire (m/s)				
Aplicació	Conductes principals		Conductes secundaris	
	Impulsió	Retorn	Impulsió	Retorn
Residències	5	4	3	3
Apartaments Dormitoris d'hotel Habitacions d'hospital	7,5	6,5	6	5
Oficines particulars Despatxo Biblioteques 6	10	7,5	8	6
Sales de cinema i teatre Auditoris	6,5	5,5	5	4
Oficines públiques Restaurants Comerços Bancs	10	7,5	8	6
Comerços de categoria mitjana Cafeteries	10	7,5	8	6
Locals industrials	15	9	11	7,5

Càlcul de la secció

Un cop triats el cabal i la velocitat, calculem la secció. Com que el cabal sol venir expressat en m^3/h i la velocitat en m/s, s'utilitza la fórmula:

$$S = \frac{Q}{3600 \times v}$$

Essent:

S = Secció (m^2)

Q = Cabal (m^3/h)

V = Velocitat (m/s)

Càlcul del diàmetre ens seccions circulars:

$$D = \sqrt{\frac{4 \times S}{\pi}}$$

Essent:

D = Diàmetre (m)

S = Secció (m2)

π: Número PI (3,1416)

Diàmetre equivalent:

$$D_{eq} = 1,3 \cdot \frac{(H \cdot W)^{0,625}}{(H+W)^{0,25}}$$

Essent:

H = Alçada del conducte (m)

W = Amplada del conducte (m)

Pèrdues de càrrega unitàries.

$$h_f = 2,09 \cdot 10^{-3} \cdot \frac{\dot{V}^{1,82}}{D_{eq}{}^{4,86}}$$

Essent:

h_f = Pèrdues de càrrega unitàries (mm.c.a/m)

V. = Q = Cabal d'aire (m^3/s)

D_{eq} = Diàmetre equivalent (m)

(*) Amb el mètode de càlcul de la pèrdua de càrrega constant, es considera entre 1,5 i 2'5 Pa/m.

Longitud equivalent:

És la longitud modificada del conducte, que inclou també les singularitats (colzes, corbes i accessoris).

Es pren com la longitud de tram recte de conducte majorada d'un 20 a un 50%. En el cas que ens ocupa, es considera un 25 %:

$$L_{eq} = C_{oef.\ M} \cdot L = 1,25 \cdot L.$$

A on:

L_{eq} = Longitud equivalent (m).

$C_{oef.\ M}$·= Coeficient de majoració (%) = 25 %

L = Longiud del tram recte (m).

Mètode de càlcul.

Dels diferents mètodes de càlcul, es considera:

MÈTODE DE CÀLCUL.		
1	**Pèrdua de càrrega constant.**	☑
2	Recuperació estàtica.	
3	Reducció de velocitat.	

Resum càlcul.

Amb les condicions de disseny tenim:

CÀLCUL DE CONDUCTES RECTANGULARS												
Q	v	d	a x b	(mm)	V màx	7	(m/s)	AP	1,5	(Pa/m)		
(m3/h)	(m/s)	(mm)	100	150	200	250	300	400	500	600	800	1000
79	2,8	100	100									
231	3,6	150	200	100	100							
496	4,4	200	300	200	150	100	150					
895	5,1	250	600	300	250	200	200					
1451	5,7	300	1000	500	300	300	250	200				
2182	6,3	350		800	500	400	400	300	250			
3108	6,9	400		1000	600	500	500	400	300	250		
4008	7	450		1400	1000	600	600	500	400	300		
4948	7	500			1200	800	800	600	500	400	300	
5987	7	550			1600	1000	1000	800	600	500	300	300
7125	7	600			2000	1400	1200	1000	800	600	400	400
8362	7	650				1600	1400	1200	1000	600	500	400
9698	7	700				2200	1600	1400	1000	800	600	500
11133	7	750					2000	1600	1200	800	600	500
19485	7,1	800					2200	1600	1200	1000	800	600
15051	7,4	850					2600	1800	1400	1200	800	800
17511	7,6	900					3000	2000	1600	1200	1000	800

Aplicant la següent taula a les dades del projecte tenim els conductes generals d'impulsió d'aire i de retorn, segons podem veure la en els plànols de les plantes corresponents.

ANNEX. MEMÒRIA DE CÀLCUL DE LA DISTRIBUCIÓ D'AIRE.

En aquet càlcul es tenen en compte els següents punt:

SELECCIÓ DELS FILTRES.

En les diferents zoes s'instal·larà unitats multi V de conductes, els que van classificats segons ISO-9 (sense classificació), porten la impulsió i retorn conduït. El retorn es garantirà filtrat:

CLASSES DE FILTRACIÓ				
CAT	IDA 1	IDA 2	IDA 3	IDA 4
ODA 1	F9	F8	**F7**	F6
ODA 2	F7/F9	F8	F7	F6
ODA 3	F7/F9	F6/F8	F6/F7	G4/F6
ODA 4	F7/F9	F6/F8	F6/F7	G4/F6
ODA 5	F6/GF/F9 (*)	F6/GF/F9 (*)	F6/F7	G4/F6
(*) Es preveurà la instal·lació d' un filtre de gas o un filtre químic (GF) situat entre les dos etapes de filtració.				

Així doncs cada unitat portarà un filtre F7, al retorn d'aire.

MA Annex JP : Justificació de preus

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	27,19000	€
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	27,19000	€
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	27,19000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	27,23000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	30,67000	€
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	30,67000	€
A012D000	h	Oficial 1a pintor	30,67000	€
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	31,70000	€
A012H000	h	Oficial 1a electricista	31,70000	€
A012J000	h	Oficial 1a lampista	31,70000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	31,70000	€
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	30,67000	€
A0137000	h	Ajudant col·locador	27,23000	€
A013D000	h	Ajudant pintor	27,23000	€
A013G000	h	Ajudant calefactor	27,19000	€
A013H000	h	Ajudant electricista	27,19000	€
A013J000	h	Ajudant lampista	27,19000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	27,23000	€
A0140000	h	Manobre	25,59000	€
A0150000	h	Manobre especialista	26,46000	€
A0D-0007	h	Manobre	25,59000	€
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	31,70000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	31,70000	€
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	31,70000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	31,70000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	30,67000	€

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	70,70000	€
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	6,77000	€
C1503500	h	Camió grua de 5 t	82,67000	€
C1705600	h	Formigonera de 165 l	2,60000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
0150203006	U	GRU BOMBA MAGNA3 25-100 PN10 1X230V 180MM DN25 Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	1.305,00000	€
0150203018	U	GRU BOMBA MAGNA3 32-120 PN10 1X230V 180MM DN32 Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	1.550,00000	€
0150203028	U	Bomba circuladora electrónica para calefacción, refrigeración y agua sanitaria. Cuerpo en fundición. Rotor húmedo. Temperatura de fluido desde -10º hasta +110º. Conexión bridas DN40. Longitud 250mm. Presión de trabajo 10 bar. 1x230V. Altura máxima 120dm.Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida..	2.737,00000	€
0150203042	U	Bomba circuladora electrónica para calefacción, refrigeración y agua sanitaria. Cuerpo en fundición. Rotor húmedo. Temperatura de fluido desde -10º hasta +110º. Conexión bridas DN50. Longitud 280mm. Presión de trabajo 10 bar. 1x230V. Altura máxima 120dm.Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	3.393,00000	€
0159000010	U	GRU JUEGO RACORES UNION G11/2X1 CI	18,00000	€
0199906000	U	9	7,00000	€
0330002140	U	Vaso de expansión Waft con patas membrana recambiable, para instalación de calefacción. Capacidad: 80 litros. Presión de precarga: 4 bar. Diámetro: 480mm, altura: 791mm. Conexión: 1´´. Presión máxima: 10BAR. Peso 15Kg.	162,00000	€
0332010017	U	Separador de aire y microburbujas de la firma Reflex, modelo Exvoid A 1´´. Fabricado en latón, para instalación horizontal. Caudal máximo 2 m3/h. PN 10bar. Temperatura máxima 110ºC.	81,86000	€
0333000004	U	MANGUITO ANTIVIBRATORIO GOMA 1 DOBLE ONDA EPDM	22,16000	€
0333000005	U	MANGUITO ANTIVIBRATORIO GOMA 11/4 DOBLE ONDA EPDM	25,26000	€
0333000006	U	MANGUITO ANTIVIBRATORIO GOMA 11/2 DOBLE ONDA EPDM	33,51000	€
0333002	u	MANGUITO ANTIVIBRATORIO GOMA 2 DOBLE ONDA EPDM. Totalment instal.lat	39,50000	€
0502006309	U	Actuador mando 2/3 puntos para válvulas de unidades terminales. Alim 230 Vac	118,00000	€
0502015365	U	Válvula de bola 3 vías todo/nada con distribución en ´´L´´ DN 50, Kvs 37 m3/h, PN 40. Motorizable con la gama de servomotores de rotación a 90º AKM y AKF. Conexión a proceso rosca ISO 7/1 Rp 2´´ hembra. Coeficiente de fuga 0,0001% del Kvs.Temperatura de proceso de -10 a 130 ºC.Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	274,66000	€
0502021010	U	Servomotor rotativo para válvulas de bola VKR/BKR. Acoplamiento directo sin herramientas. Bloque de engranajes libre de mantenimiento. Embrague magnético con función shut-off transcurridos 3 min. sin que se modifique la de señal de mando. Alimentación 230V totalment instal.lat	158,00000	€
0513040050	U	DESCONECTOR HIDRAULICO BA295-1B CONEXION ROSCADA	440,00000	€
0550040128	U	ACTUADOR ELECTRICO TWA-K NC 230V C/MICROINTERRUPTOR Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució		

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		mantindran el preu de la partida.		
0556001001	U	Válvula de equilibrado dinámico y control de temperatura OVENTROP modelo COCON Q DN 15 para el control en sistemas de techos fríos, fan coils, convectores, calefacción central y sistemas de suelo radiante. La válvula puede ser comandada mediante un contacto eléctrico externo todo nada mediante cabezal electro eléctrico NC 240V	91,90000	€
0556001003	U	Válvula de equilibrado dinámico y control de temperatura OVENTROP modelo COCON Q DN 20 para el control en sistemas de techos fríos, fan coils, convectores, calefacción central y sistemas de suelo radiante. La válvula puede ser comandada mediante un contacto eléctrico externo todo nada mediante cabezal electro eléctrico NC 240V Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	116,45000	€
0556001007	U	Válvula de equilibrado dinámico y control de temperatura OVENTROP modelo COCON Q DN 40 para el control en sistemas de techos fríos, fan coils, convectores, calefacción central y sistemas de suelo radiante. La válvula puede ser comandada mediante un contacto eléctrico externo todo nada mediante cabezal electro eléctrico NC 240VTotalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	212,00000	€
0556001020	U	VALVULA EQUILIBRADO DINAMICO COCON QTR DN40 11/2 C/TOMA.Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida	719,80000	€
0556080442	U	ACTUADOR VALVULA COCON QTR/QFC DN40-50 24V	223,75000	€
2050045	u	Válvula de esfera de palanca marca TULLER fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164, con sistema Lock Nut y Prensa estopa. Con roscas hembra de 1 1/2´´. Presión nominal 30 bar. Peso 1,16 kg.	46,90000	€
2050000002	U	Válvula de esfera de palanca marca TULLER fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164, con sistema Lock Nut y Prensa estopa. Con roscas hembra de 1/2´´. Presión nominal 30 bar. Peso 0,21 kg.	9,10000	€
2050000003	U	Válvula de esfera de palanca marca TULLER fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164, con sistema Lock Nut y Prensa estopa. Con roscas hembra de 3/4´´. Presión nominal 30 bar. Peso 0,28 kg.	13,10000	€
2050000005	U	Válvula de esfera de palanca marca TULLER fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164, con sistema Lock Nut y Prensa estopa. Con roscas hembra de 1 1/4´´. Presión nominal 30 bar. Peso 0,62 kg.	28,90000	€
205000001	u	Válvula de esfera de palanca marca TULLER fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164, con sistema Lock Nut y Prensa estopa. Con roscas hembra de 2´´. Presión nominal 30 bar. Peso 1,67 kg.Totalment instal.lat	23,12000	€
2054005004	U	Válvula de retención tipo Europa fabricada en latón CW617N según UNE-EN 1265. Con roscas hembra de 1´´. Con cierre en NBR y muelle de acero inoxidable 18/8. Temperatura máxima 90ºC. Peso 0,278 kg.	15,95000	€
2054005005	U	Válvula de retención tipo Europa fabricada en latón CW617N según UNE-EN 12165. Con roscas hembra de 1 1/4´´. Con cierre en NBR y muelle de acero inoxidable 18/8. Temperatura máxima 90ºC. Peso 0,372 kg.	26,20000	€
2054005006	U	Válvula de retención tipo Europa fabricada en latón CW617N según UNE-EN 12165. Con roscas hembra de 1 1/2´´. Con cierre en NBR y muelle de acero inoxidable 18/8. Temperatura máxima 90ºC. Peso 0,584 kg.	35,40000	€
2054005007	U	Válvula de retención tipo Europa fabricada en latón CW617N según UNE-EN 12165. Con roscas hembra de 2´´. Con cierre en NBR y muelle de acero inoxidable 18/8. Temperatura máxima 90ºC. Peso 0,82 kg.	52,85000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
2054200002	U	Filtro de malla en Y para circuitos de agua de 1/2´´ con doble malla inox con 0,5mm de grado de filtración. Presión máxima de trabajo 16Bar y temperatura máxima 100ºC. Peso 0,136kg	5,35000	€
2054200003	U	Filtro de malla en Y para circuitos de agua de 3/4´´ con doble malla inox con 0,5mm de grado de filtración. Presión máxima de trabajo 16Bar y temperatura máxima 100ºC. Peso 0,202kg	7,50000	€
2054200004	U	Filtro de malla en Y para circuitos de agua de 1´´ con doble malla inox con 0,5mm de grado de filtración. Presión máxima de trabajo 16Bar y temperatura máxima 100ºC. Peso 0,296kg	11,65000	€
2054200006	U	Filtro de malla en Y para circuitos de agua de 1 1/2´´ con doble malla inox con 0,8mm de grado de filtración. Presión máxima de trabajo 16Bar y temperatura máxima 100ºC. Peso 0,772kg	34,05000	€
2063000010	U	Válvula de Mariposa Wafer DN100 con Palanca de ajuste gradual. Para montaje entre bridas PN10/16. Presión Diseño PN16. Materiales de Construcción: Cuerpo H. Fundido Epoxitado / Eje en Ac. Inox AISI 420 / Disco F. Dúctil cromada / Cierre EPDM / Maneta de aluminio.	110,90000	€
5500020220	U	Bomba de Calor, modelo AQUARIS V4 PRO 260 con tecnología FULL INVERTER en sus componentes para instalación en el exterior. Potencia frigorífica nominal 57,2kW con agua salida/entrada 18/23°C (temperatura exterior 35°C) y 43kW con agua salida/entrada 7/12°C (temperatura exterior 35°C) y potencia calorífica nominal 52kW con agua salida/entrada 35/30°C (temperatura exterior 7°C) y 49,3kW con agua salida/entrada 45/40°C (temperatura exterior 7°C). Clasificación energética A+/A++ , SEER 4,16 y SCOP 4. La serie PRO se suministra con los siguientes elementos hidráulicos incorporados que incluye:: intercambiador de placas, manómetros en entrada y en salida del intercambiador para medir las pérdidas de carga, grifo de servicio, interruptor de flujo, purgador automático de aire y válvula de seguridad (6 bar) a conectar a un sistema de recogida. Tipo de gas refrigerante R-410A cargado con 16,7 kG y circuito frigorífico con dos compresores DC INVERTER tipo SCROLL, válvula de inversión de ciclo de 4 vías, válvula de expansión electrónica, separador de líquido, válvulas de inspección para el mantenimiento y el control, dispositivo de seguridad según la normativa PED (presostato de alta presión), transductores de presión para regular con precisión la presión de evaporación y de condensación. Ventilador axial DC INVERTER con motores brushless. Control electrónico a bordo. Conexiones hidraulicas 2´´ hembra. Dimensiones (LargoxAnchoxProfundo) 1.198x1.673x1.198 mm y peso neto 428 Kg. Presión sonora Max. a 1 metro 61,6 dB(A). Alimentación trifásica 400 V. Instal·lada sobre bancada, connectada a la xarxa de canonades ,amb comprovació de pèrdues de gas i fluits i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	18.556,00000	€
5500090910	U	Módulo gestión para tratamiento de la legionela válido para todas las unidades Kosner modelo Aquaris V4 PRO, Instal·lada sobre bancada, connectada a la xarxa de canonades ,amb comprovació de pèrdues de gas i fluits i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació.Totalment instal·lada	318,00000	€
5500090912	U	Encapsulamiento de compresor válido para unidades Kosner modelo Aquaris V4 PRO tallas 250F/250/260/270 y PRO LT 125/235/250, Instal·lat en el compressor, amb comprovació del correcte funcionament de la capsula, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	169,00000	€
5500090914	U	compuesto de encapsulamiento de compresor y ventilador super silenciado, válido para unidades Kosner modelo Aquaris V4 PRO tallas 250F/250/260/270 y PRO LT 250 Instal·lat en el compressor,amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació.s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	1.161,00000	€
5500090916	U	Tratamiento anticorrosión finguard en batería de aire opcional válido para todas las unidades Kosner modelo Aquaris V4 PRO y PRO LT Tot complet i garantit	1.695,00000	€
5500090917	U	Detector de fases, fallo de fase+ relé de voltage mínimo y máximo opcional válido para todas las unidades Kosner modelo Aquaris V4 PRO, PRO LT y PRO LT MAX.	274,00000	€
5500090920	U	Control remoto de pared opcional válido para todas las unidades Kosner modelo Aquaris V4 PRO, PRO LT y PRO MAX.Totalment instal.lat	227,00000	€

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
5500090923	U	Bomba de agua AC CON INVERTER opcional válido para unidades Kosner modelo Aquaris V4 PRO tallas 260 y 270.Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	1.896,00000	€
6420015000	U	Mòdul fotovoltaic policristal·lí JA PANEL FV 450WP MONOCRIST MBB/HC/BS 144 CELc d'alumini anoditzat, protecció amb vidre trempat, caixa de connexió, precablejat amb connectors especials, amb una eficàcia mínima del 12,9%, col·locat amb suport sobre teulada inclinada.Totament instal·lat contemplat part ptoporcinal de cable, caixes, tub segons esquema proporcinat.Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	231,86000	€
6421005111	U	HUAWEI INV RED SUN2000-36KTL 36kW 400V Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	4.381,28000	€
6421005903	U	HUAWEI MEDIDOR DE ENERGIA TRIFASICO DTSU666-H Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	249,55000	€
6421005907	U	HUAWEI ACCESORIO SMARTLOGGER SL3000A Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	953,04000	€
6427040011	U	Cuadro Solver protección AC para inversor trifásico de 36kW. Caja de superficie ABB Mistral de dimensiones 250x430x154mm, con puerta transparente y grado de protección IP65. Aparamenta Hager. Automático 4x63A con poder decorte 6KA. Diferencial 4x63A/300mA claseA. Protector de sobretensiones transitorias Tipo 2 Cirprotec. Preparado para cable de entrada y salida de hasta 16mm2. Completo, montado, cableado sin bornas (entradas y salidas directas), rotulado y marcado CE.Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	511,51000	€
6429000100	U	Conector MULTICONTACT MC4 hembra para la conexión rápida, segura, estanca y hermética de paneles solares. Para cable solar de 4-6mm²	3,45000	€
6429000101	U	Conector MULTICONTACT MC4 macho para la conexión rápida, segura, estanca y hermética de paneles solares. Para cable solar de 4-6mm²	2,80000	€
6852500038	U	Armario poliéster de superficie de dimensiones 600x500x230mmcon puerta opaca y grado de protección IP66. Protección para 5 strings de entrada sin agrupar. Cada entrada de string protegida en ambos polos mediante portafusibles y fusibles 15A 1500Vdc y protector de sobretensiones transitorias Cirprotec. Provisto en la parte inferior de prensaestopas M16 para los cables de entrada y salida de strings y para los cables de tierra.Completo, montado, cableado y rotulado. Totament instal·lat contemplat part ptoporcinal de cable, caixes, tub segons esquema proporcinat.Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	427,08000	€
990000	u	UD.AGUA-AGUA WRE082HSG bombas de calor reversibles monobloque para instalación en interiores, apta tanto para aplicaciones de acondicionamiento, con estructura de De chapa de acero galvanizado y barnizada con barniz de poliéster en polvo para exteriores.compresor scroll en configuración doble o triple con válvula IDV con intercambiadores de placas soldadas con latón	14.316,61000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		realizadas con acero inoxidable austenítico AISI 316, conexiones en AISI 316 L,Potencia frigorífica nominal 79,4 kW y potencia calorífica nominal 92,2 kW , SEER 5,53 y SCOP 5,05..Instal·lada sobre bancada, connectada a la xarxa de canonades ,amb comprovació de pèrdues de gas i fluits i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació.s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.		
990017	u	UD.AGUA-AGUA WRE072HSG bombas de calor reversibles monobloque para instalación en interiores, apta tanto para aplicaciones de acondicionamiento, con estructura de De chapa de acero galvanizado y barnizada con barniz de poliéster en polvo para exteriores.compresor scroll en configuración doble o triple con válvula IDV con intercambiadores de placas soldadas con latón realizadas con acero inoxidable austenítico AISI 316, conexiones en AISI 316 L,Potencia frigorífica nominal 67,6 kW y potencia calorífica nominal 78,6 kW , SEER 5,75 y SCOP 5,11..Instal·lada sobre bancada, connectada a la xarxa de canonades ,amb comprovació de pèrdues de gas i fluits i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació.s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	13.849,69000	€
990018	u	TARJETA RS-485 MODBUS	218,11000	€
99056	u	FANCOIL FXE-CS 931 08093127 DE ACTIONCLIMA Potencia frigorífica 4,66kw, potencia calorífica 2,46kw. Caudal de aire Max. 741m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 46 dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 450x215x1345 mm y peso neto 29 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	740,00000	€
99057	u	FANCOIL FXE-CS 131 08013127 DE ACTIONCLIMA Potencia frigorífica 1,20kw, potencia calorífica 0.722kw. Caudal de aire Max. 260m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 45 dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 450x215x545 mm y peso neto 12 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	436,00000	€
99058	u	FANCOIL FXE-CS 731 08073127 DE ACTIONCLIMA Potencia frigorífica 4,32kw, potencia calorífica 2,48kw. Caudal de aire Max. 826m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 46 dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 450x215x1145 mm y peso neto 25 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	451,00000	€
99059	u	FANCOIL FXE-CS 231 08023127 col·locat Potencia frigorífica 10,50kw, potencia calorífica 5,11kw. Caudal de aire Max. 1790m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 53 dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 280x555x1240 mm y peso neto 66 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	451,00000	€
99060	u	FANCOIL FXE-CS 331 08033127 col·locat Potencia frigorífica 3,13kw, potencia calorífica 1,36 kw. Caudal de aire Max. 494m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 53 dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 215x450x745 mm y peso neto 66 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent	465,00000	€

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida		
99061	u	FANCOIL UTX-231-K1 + SFC-K2 09023103+09900052 col·locat Potencia frigorífica 10,50kw, potencia calorífica 5,11 kw. Caudal de aire Max. 1790m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 53 dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 290x555x1240 mm y peso neto 66 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida	1.146,00000	€
99062	u	FANCOIL UTX-121-K1 + SFC-K1 090012103+09900051 col·locat Potencia frigorífica 3.97kw, potencia calorífica 2.20 kw. Caudal de aire Max. 725m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 49 dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 290x555x8400 mm y peso neto 47 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida	705,00000	€
99063	u	FANCOIL UTX-221-K1 + SFC-K2 09022103+09900052 col·locat Potencia frigorífica 7.40kw, potencia calorífica 4.23 kw. Caudal de aire Max. 1340m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 52 dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 290x555x1240 mm y peso neto 64 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida	460,00000	€
99064	u	FANCOIL UTX-221-K22 + SFA 09022112+09900025 col·locat Potencia frigorífica 7.40kw, potencia calorífica 4.23 kw. Caudal de aire Max. 1340m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 52 dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 290x555x1240 mm y peso neto 64 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida	1.161,00000	€
99065	u	FANCOIL UTA 3+2R K1 5323.6P + PFA-K5 03053231+03901225 col·locat Potencia frigorífica 18.92kw, potencia calorífica 17.45 kw. Caudal de aire Max. 4780m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 70dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 570x1140x1120 mm y peso neto 64 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida	3.149,00000	€
99066	u	FANCOIL UTA 3+2R K1 1542.6P + PFA-K15 03154231+03901235 col·locat Potencia frigorífica 49,32kw, potencia calorífica 36,64 kw. Caudal de aire Max. 95440m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 80dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 600x1450x1620 mm y peso neto 248 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida	5.911,00000	€
99067	u	FANCOIL UTA 3+2R K1 1432.4P + PFA-K14 03143232+03901234 col·locat Potencia frigorífica 29,55kw, potencia calorífica 27,43 kw. Caudal de aire Max.7236m³/h. 3 velocidades. Presión	4.143,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		sonora màxima 66dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 480x1160x1320 mm y peso neto 147 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida		
9902010591	U	PUESTA EN MARCHA KOSNER AQUARIS V4 PRO LT totalment instalada	260,00000	€
AEFIL1PO	u	Filtre colador doble malla, 1* de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,45 mm de diàmetre	50,00000	€
AEFILY2	u	Filtre aigua en i doble malla 2´´ 0-100ºC 16 bar	99,00000	€
AEFILYO	u	Filtre d'aigua en ·´´Y´´ de doble malla 11/4 0-100ºC 16 bar.	63,00000	€
AEPUR12	u	Purgador Reflex Exvoid T automàtic angular llautó rosca M 1/2´´	18,00000	€
B0111000	m3	Aigua	2,62000	€
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	23,27000	€
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	22,77000	€
B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	23,13000	€
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	171,91000	€
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,41000	€
B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	120,55000	€
B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	119,25000	€
B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	117,37000	€
B06NN12C	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	119,22000	€
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	60,57000	€
B0A1-032	u	Abraçadora metàl·lica, de 32 mm de diàmetre interior	2,00000	€
B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	0,57000	€
B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	0,67000	€
B0A1-07KM	u	Abraçadora plàstica, de 16 mm de diàmetre interior	0,51000	€
B0A1-07KP	u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	1,24000	€
B0A1-07KZ	u	Abraçadora metàl·lica, de 75 mm de diàmetre interior	2,49000	€
B0A1-07L1	u	Abraçadora metàl·lica, de 90 mm de diàmetre interior	2,72000	€
B0A1-07L3	u	Abraçadora metàl·lica, de 110 mm de diàmetre interior. pp de separador de les sondes dins del tub d'acer negre	3,04000	€
B0A1-07L5	u	Abraçadora metàl·lica, de 47 mm de diàmetre interior	0,77000	€
B0A1-07LC	u	Abraçadora metàl·lica, de 60 mm de diàmetre interior	1,30000	€
B0A1-07LF	u	Abraçadora metàl·lica, de 140 mm de diàmetre interior	3,31000	€
B0A1-07LO	u	Abraçadora metàl·lica, de 24 mm de diàmetre interior	0,32000	€
B0A1-07LP	u	Abraçadora metàl·lica, de 160 mm de diàmetre interior	4,15000	€
B0A1-07LQ	u	Abraçadora metàl·lica, de 42 mm de diàmetre interior	0,46000	€
B0A1-07LR	u	Abraçadora metàl·lica, de 10 mm de diàmetre interior	1,70000	€
B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,20000	€
B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,33000	€

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,28000	€
B3Z0-08HQ	kg	Llot tixotròpic, abocat amb bomba, o rebaixat amb arena silicia, segons fabricant.	0,28000	€
B7B1-0KPF	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2	2,37000	€
B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	28,40000	€
B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	16,69000	€
B8ZAA000	kg	Imprimació antioxidant	28,06000	€
BAC-AB25	m2	Panell Acústic 25	12,00000	€
BAC-SBG1	m	Guies placa 25.	9,00000	€
BAC-RAB10	m2	Reixat acústic metàl·lic amb material absorbent RSA de Sintec o equivalent..	396,00000	€
BBGR65	u	Bomba en línia doble GRUNDFOS TPD 65-210/2 A-F-A-BQQE-JW1	4.850,00000	€
BBT120	u	Termòmetre bimetàl·lic Waft 120°C 100mm posterior Ø80mm	47,76000	€
BBB-K-BB1	u	Bomba d'aigua AC per a kosner Aquaris MX PRO 475.	1.800,00000	€
BBD1T50	u	Bomba doble d´una etapa, TPD 50-160/2 A-F-A-BQQE-GW1	3.037,61000	€
BBGRF80	u	Bomba en línia doble GRUNDFOS TPD 65-210/2 A-F-A-BQQE-JW1	5.800,00000	€
BBK-MG1	u	Mòdul de gestió GI AQUARIS MX PRO MAX	465,00000	€
BBK-TRA1	u	Tractament anticorrosió finguard en bateria d'aire vàlid per a totes les unitats Aquaris MX PRO MAX	2.040,00000	€
BBMS-PRO1	u	Quadre BMS	4.580,12000	€
BBMS-PRO2	u	Programació i integració BMS.	28.800,00000	€
BBMS-PRO3	u	Elements de camp del BMS.	20.823,23000	€
BCOLG10	u	Col·lector geotèrmia 10 sortides/entrades de diametre 6", A ABN CT FASE PPR - 10 sortides a 2"	2.755,11000	€
BCOM01	u	Comptador de calories Conthidra WP sense interfície brida DN65 40m3h	818,00000	€
BCOMINT1	u	Interfícies comptador Conthidra WP	260,00000	€
BCQ0168	m	Aïllament tipus ´´Coquilla´´ ST climatització 50mm 168	70,00000	€
BCQ025	m	Aïllament tipus ´´Coquilla´´ ST Climatització 25mm 35 RITE 30	5,00000	€
BCQ032	u	Aïllment tipus ´´COQUILLA´´ ST CLIMATITZACIÓ 32MM 76	12,31000	€
BCQ032A	m	Aïllament tipus ´´COQUILLA´´ ST CLIMATITZACIÓ 32MM 89	14,00000	€
BCQ054	m	Aïllamant tipus ´´ COQUILLA´´ ST CLIMATITZACIÓ 32MM 54	12,53000	€
BCQ076	m	Aïllament tipus ´´COQUILLA´´ ST CLIMATIZTACIÓ 50MM 76 21/2	29,69000	€
BCQ089	u	Aïllaent tipus ´´Coquilla´´ ST climatització 50mm D89 mm	35,00000	€
BCQ114A	m	Aïllament tipus ·COQUILLA´´ ST CLIMATITZACIÓ 50MM 114 4bc	43,20000	€
BCQF15	m	Coquilla ST climatizacion 9 mm 15	1,10000	€
BCQF20	m	Coquilla ST climatizacion 9 mm 20	1,10000	€
BCQF25	m	Coquilla ST climatizacion 9 mm 25	2,00000	€
BCQF42	m	Coquilla ST climatizacion 9 mm 42	2,50000	€
BCQF54	m	Coquilla ST climatizacion 9 mm 54	4,00000	€
BCQ32-28	m	Aïllament tipus ´´COQUILLA´´ ST CLIMATITZACIÓ 32MM 28	4,00000	€
BCQ32-35	m	Aïllament tipus ´´COQUILLA´´ ST CLIMATITZACIÓ 32MM 35	5,00000	€
BCQ3240	m	´COQUILLA´´ ST CLIMATITZACIÓ 32MM 40	4,90000	€
BCQ3264	m	Aïllament tipus ´´COQUILLA´´ ST CLIMATITZACIÓ 32MM 64	10,22000	€
BCR4015	u	Reixa retorn 400X150mm lamas 45° , KOSNER blanca	48,55000	€
BD136370	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 50 mm, amb junt elàstic	6,84000	€
BD136770	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, amb junt elàstic	16,02000	€
BD136870	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 125 mm, amb junt elàstic	22,74000	€
BD136970	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 160 mm, amb junt elàstic	34,88000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BD1Z4200	u	Brida per a tub de polipropilè de diàmetre entre 75 i 110 mm	2,26000	€
BD1Z4300	u	Brida per a tub de polipropilè de diàmetre entre 125 i 160 mm	3,37000	€
BD351630	u	Pericó prefabricat de formigó per a sanejament, de 60x60x65 cm de mides interiors, i 5 cm de gruix, amb finestres premarcades de 44 cm de diàmetre a 3 cares, inclosa tapa de formigó prefabricat o fosa i premarc	124,59000	€
BD351740	u	Pericó prefabricat de formigó per a sanejament, de 80x80x85 cm de mides interiors, i 7 cm de gruix, amb finestres premarcades de 64 cm de diàmetre a 4 cares, inclosa tapa de formigó prefabricat o fosa, inclos premarc per a paviment	220,52000	€
BD351840	u	Pericó prefabricat de formigó per a sanejament, de 100x100x100 cm de mides interiors, i 9 cm de gruix, amb finestres premarcades de 80 cm de diàmetre a 4 cares, inclosa tapa de formigó prefabricat	396,46000	€
BD3Z2996	u	Tapa i premarc per paviment prefabricada de formigó armat d'aprox 90x90x6 cm o fosa	53,71000	€
BD5O-H4X2	m	Tub de PVC de drenatge, de diàmetre exterior 300 mm, sèrie D, segons normes BS 4962/82, AS 2439/1-81 i DIN 1187, unió mitjançant fitting de PVC	16,01000	€
BD7K3340	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	35,21000	€
BD7K3360	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 315 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	90,21000	€
BDDZ3150	u	Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa grisa de D=70 cm i 145 kg de pes	82,15000	€
BDDZ51D0	u	Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes	3,20000	€
BDK214F5	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis	55,81000	€
BDW3E300	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=50 mm	3,99000	€
BDW3E700	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=110 mm	15,19000	€
BDW3E800	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=125 mm	18,93000	€
BDW3E900	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=160 mm	26,70000	€
BDW3EB00	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=200 mm	51,73000	€
BDW3EG00	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=315 mm	132,50000	€
BDY3E300	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=50 mm	0,06000	€
BDY3E700	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=110 mm	0,22000	€
BDY3E800	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=125 mm	0,30000	€
BDY3E900	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=160 mm	0,64000	€
BDY3EB00	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=200 mm	1,13000	€
BDY3EG00	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=315 mm	5,94000	€
BE42-0OCN	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 550 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, unió amb brida extensible cargolada Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	19,91000	€
BE42-HJD5	m	Tub helicoïdal d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre i gruix 0,5 mm, compleix la normativa de resistència al foc E 600/90 Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	4,18000	€
BE53-CW35	m2	Placa d'escuma de poliisocianurat, de 35 kg/m3 de densitat, 20 mm de gruix, amb recobriment protector exterior d'alumini i recobriment protector interior d'alumini de 60 µm de gruix	12,09000	€
BEE0-33Q3	u	Bomba de calor aerotèrmica partida aire/aigua tipus inverter, per a calefacció i refrigeració, de 400 V de tensió d'alimentació, de 12 a 16 kW de potència calorífica amb un COP superior a 4.2, d'11 a 15 kW de potència frigorífica amb un EER superior a 4, equipat amb regulació electrònica, bomba circuladora, dipòsit d'expansió i elements de seguretat	7.962,98000	€

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BEE0-33Q4	u	Bomba de calor aerotèrmica partida aire/aigua tipus inverter, per a calefacció, refrigeració i ACS, de 400 V de tensió d'alimentació, de 9 a 12 kW de potència calorífica amb un COP superior a 4.2, de 8 a 11 kW de potència frigorífica amb un EER superior a 4, amb dipòsit d'ACS de 150 a 200 l de capacitat, equipat amb regulació electrònica, bomba circuladora, dipòsit d'expansió i elements de seguretat	8.193,97000	€
BEE0-33Q5	u	Bomba de calor aerotèrmica partida aire/aigua tipus inverter, per a calefacció, refrigeració i ACS, de 400 V de tensió d'alimentació, de 12 a 16 kW de potència calorífica amb un COP superior a 4.2, d'11 a 15 kW de potència frigorífica amb un EER superior a 4, amb dipòsit d'ACS de 150 a 200 l de capacitat, equipat amb regulació electrònica, bomba circuladora, dipòsit d'expansió i elements de seguretat	9.766,29000	€
BEE0-33Q6	u	Bomba de calor aerotèrmica partida aire/aigua tipus inverter, per a calefacció, refrigeració i ACS, de 240 V de tensió d'alimentació, de 12 a 16 kW de potència calorífica amb un COP superior a 4.2, d'11 a 15 kW de potència frigorífica amb un EER superior a 4, amb dipòsit d'ACS de 150 a 200 l de capacitat, equipat amb regulació electrònica, bomba circuladora, dipòsit d'expansió i elements de seguretat	9.359,48000	€
BEE0-33Q7	u	Bomba de calor aerotèrmica partida aire/aigua tipus inverter, per a calefacció, refrigeració i ACS, de 240 V de tensió d'alimentació, de 9 a 12 kW de potència calorífica amb un COP superior a 4.2, de 8 a 11 kW de potència frigorífica amb un EER superior a 4, amb dipòsit d'ACS de 150 a 200 l de capacitat, equipat amb regulació electrònica, bomba circuladora, dipòsit d'expansió i elements de seguretat	7.864,49000	€
BEE0-33Q8	u	Bomba de calor aerotèrmica partida aire/aigua tipus inverter, per a calefacció, refrigeració i ACS, de 400 V de tensió d'alimentació, de 12 a 16 kW de potència calorífica amb un COP superior a 4.2, d'11 a 15 kW de potència frigorífica amb un EER superior a 4, amb dipòsit d'ACS de 200 a 300 l de capacitat, equipat amb regulació electrònica, bomba circuladora, dipòsit d'expansió i elements de seguretat	9.932,03000	€
BEE0-33QA	u	Bomba de calor aerotèrmica partida aire/aigua tipus inverter, per a calefacció, refrigeració i ACS, de 240 V de tensió d'alimentació, de 12 a 16 kW de potència calorífica amb un COP superior a 4.2, d'11 a 15 kW de potència frigorífica amb un EER superior a 4, amb dipòsit d'ACS de 200 a 300 l de capacitat, equipat amb regulació electrònica, bomba circuladora, dipòsit d'expansió i elements de seguretat	9.525,22000	€
BEE0-33QB	u	Bomba de calor aerotèrmica partida aire/aigua tipus inverter, per a calefacció i refrigeració, de 240 V de tensió d'alimentació, de 12 a 16 kW de potència calorífica amb un COP superior a 4.2, d'11 a 15 kW de potència frigorífica amb un EER superior a 4, equipat amb regulació electrònica, bomba circuladora, dipòsit d'expansió i elements de seguretat	7.558,79000	€
BEET3-CW90	m2	Placa d'escuma de poliisocianurat, de 35 kg/m3 de densitat, 20 mm de gruix, amb recobriment protector exterior d'alumini i recobriment protector interior d'alumini de 90 µm de gruix	24,00000	€
BEJ6-1C8Z	u	Fan-coil del tipus conductes vertical amb ventilador centrífug, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 4 tubs, de 11,5 a 13 kW de potència frigorífica màxima i 10 a 11,5 kW de potència calorífica màxima, amb una pressió disponible de 180 a 200 Pa, amb alimentació monofàsica de 230 V, amb control electromecànic, i amb safata de recollida de condensats i bomba de desguàs	1.846,50000	€
BEJ6-1C90	u	Fan-coil del tipus conductes horitzontal amb ventilador centrífug, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 4 tubs, de 15 a 17 kW de potència frigorífica màxima i 13 a 15 kW de potència calorífica màxima, amb una pressió disponible de 120 a 140 Pa, amb alimentació monofàsica de 230 V, amb control electromecànic, i amb safata de recollida de condensats i bomba de desguàs	2.119,14000	€
BEJ6-1C91	u	Fan-coil del tipus conductes vertical amb ventilador centrífug, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 4 tubs, de 15 a 17 kW de potència frigorífica màxima i 13 a 15 kW de potència calorífica màxima, amb una pressió disponible de 120 a 140 Pa, amb alimentació monofàsica de 230 V, amb control electromecànic, i amb safata de recollida de condensats i bomba de desguàs	2.233,57000	€
BEJ6-1C93	u	Fan-coil del tipus conductes horitzontal amb ventilador centrífug, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 4 tubs, de 17 a 20 kW de potència frigorífica màxima i 17 a 20 kW de potència calorífica màxima, amb una pressió disponible de 90 a 100 Pa, amb alimentació monofàsica de 230 V, amb control electromecànic, i amb safata de recollida de condensats i bomba de desguàs	2.463,27000	€
BEJ6-1C94	u	Fan-coil del tipus conductes horitzontal amb ventilador centrífug, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 4 tubs, de 20 a 25 kW de potència frigorífica màxima i 20 a 25 kW de potència calorífica màxima, amb una pressió disponible de 230 a 260 Pa, amb alimentació monofàsica de 230 V, amb control electromecànic, i amb safata de recollida de condensats i bomba	3.745,61000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		de desguàs		
BEJ6-1C96	u	Fan-coil del tipus conductes vertical amb ventilador centrífug, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 4 tubs, de 5 a 5,6 kW de potència frigorífica màxima i 4,5 a 5 kW de potència calorífica màxima, amb una pressió disponible de 50 a 60 Pa, amb alimentació monofàsica de 230 V, amb control electromecànic, i amb safata de recollida de condensats i bomba de desguàs	669,66000	€
BEJ6-1C97	u	Fan-coil del tipus conductes horitzontal amb ventilador centrífug, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 4 tubs, de 5 a 5,6 kW de potència frigorífica màxima i 4,5 a 5 kW de potència calorífica màxima, amb una pressió disponible de 50 a 60 Pa, amb alimentació monofàsica de 230 V, amb control electromecànic, i amb safata de recollida de condensats i bomba de desguàs	635,36000	€
BEJ6-1C98	u	Fan-coil del tipus conductes horitzontal amb ventilador centrífug, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 4 tubs, de 6,5 a 7,5 kW de potència frigorífica màxima i 5,6 a 6,5 kW de potència calorífica màxima, amb una pressió disponible de 90 a 100 Pa, amb alimentació monofàsica de 230 V, amb control electromecànic, i amb safata de recollida de condensats i bomba de desguàs	875,57000	€
BEK7-0NYP	u	Difusor circular d'alumini anoditzat platejat, de 200 mm de diàmetre	20,82000	€
BEK8-1N1P	u	Difusor linial amb 2 ranures d'alumini extruït de 62 mm d'amplària, anoditzat, amb plènum de connexió circular d'acer galvanitzat, i boca de connexió circular de 123 mm de diàmetre amb comporta de regulació, de 1800 mm de llargària	155,07000	€
BEK8-1N2U	u	Difusor linial amb 2 ranures d'alumini extruït de 96 mm d'amplària, anoditzat, amb plènum de connexió circular d'acer galvanitzat, amb aïllament, i boca de connexió circular de 158 mm de diàmetre amb comporta de regulació, de 1200 mm de llargària	158,76000	€
BEK8-1N2W	u	Difusor linial amb 2 ranures d'alumini extruït de 96 mm d'amplària, anoditzat, amb plènum de connexió circular d'acer galvanitzat, amb aïllament, i boca de connexió circular de 158 mm de diàmetre amb comporta de regulació, de 1500 mm de llargària	193,50000	€
BEKB-1N44	u	Difusor rotacional helicoidal per a impulsió d'aire, d'aletes fixes, amb placa frontal rodona de planxa d'acer acabat lacat blanc de 300 mm de costat, de 8 sortides, amb plènum de connexió d'acer galvanitzat i boca de connexió circular de 158 mm de diàmetre, vertical u horitzontal, i sense comporta de regulació	107,22000	€
BEKI-H5QI	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 400x325 mm, aletes en Z i per a fixar al bastiment	145,73000	€
BEKI-H5QJ	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 600x500 mm, aletes en Z i per a fixar al bastiment	229,00000	€
BEKI-H5QK	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 800x650 mm, aletes en Z i per a fixar al bastiment	382,54000	€
BEKKPE71	u	Reixa tipus persiana d'intemperie per a pressa d'aire exteior, d'aletes horitzontals d'alumini extruit i malla metàl.lica anti-ocells, de 750x150mm, marca KoolAir o similar, model 210TA	77,50000	€
BEKL-0MI6	u	Reixeta d'impulsió o retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 1025x125 mm, d'aletes separades 8 mm, de secció recta, amb plènum de connexió i per a fixar al bastiment	192,64000	€
BEKM-H4YP	u	Reixeta de retorn, de quadrícula, d'alumini lacat blanc, de 600x600 mm, d'aletes separades 16/12.5 mm, de secció recta i per a fixar al bastiment	62,63000	€
BEKP-2RBQ	u	Tovera de llarg abast, orientable manualment per a instal·lar en parament vertical o horitzontal de 315 mm de diàmetre de connexió i 166 mm de diàmetre de boca, alumini lacat de color especial, i amb embellidor format per marc circular per a fixar a pressió	173,14000	€
BEKP-2RC8	u	Tovera de llarg abast, orientable manualment per a instal·lar en parament vertical o horitzontal de 400 mm de diàmetre de connexió i 212 mm de diàmetre de boca, alumini lacat de color especial, i amb embellidor format per marc circular per a fixar a pressió	242,73000	€
BEM12D10	u	Ventilador axial monofàsic per a 230 V de tensió, 3000 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa	433,74000	€
BEM4-H40N	u	Recuperador ENTÀLPIC R40 N	2.044,00000	€
BEM4-H603	u	Recuperador entàlpic estàtic amb un cabal de 350 m3/h model KRC 1 HRE de Kosner i una pressió estàtica màxima de 150 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 1000 W de potència elèctrica total absorbida, col.locat i connectat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	1.214,00000	€

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BEM4-H618	u	Recuperador entàlpic estàtic amb un cabal de 1800 m3/h model KRF 3 DPE de Kosner i una pressió estàtica màxima de 150 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 1000 W de potència elèctrica total absorbida, Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida	4.130,50000	€
BEM4-H639	u	Recuperador entàlpic estàtic amb un cabal de 4000 m3/h model KRC 5 HE de Kosner i una pressió estàtica màxima de 150 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 1000 W de potència elèctrica total absorbida, col.locat i connectat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	4.490,00000	€
BEM4-H640	U	Recuperador entàlpic estàtic amb un cabal de 1000 m3/h model KRC 2+ DPE de Kosner i una pressió estàtica màxima de 150 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 1000 W de potència elèctrica total absorbida, col.locat i connectat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	2.491,00000	€
BEM4-H100N	u	Recuperador entalpic R-100N	2.800,00000	€
BEM8-2O7J	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material de xapa d'acer per a un diàmetre de 100 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 60 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 260 m3/h, nivell de pressió sonora de 30 a 35 dbA Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	134,16000	€
BEM9-0OPF	u	Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 100 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa, per a encastar Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	74,82000	€
BEU6U00X	u	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm de i rosca d'1/2" de diàmetre, col.locat roscat	12,06000	€
BEW1-0OWY	u	Suport estàndard per a conducte circular de 100 mm de diàmetre	6,24000	€
BEW1-0OXV	u	Suport estàndard per a conducte circular de 550 mm de diàmetre	14,79000	€
BEW2-FG8D	u	Suport estàndard per a conducte rectangular escuma de poliisocianurat, preu alt	6,49000	€
BEWMB000	u	Suport estàndard amb antivibració per a ventilador axial, preu alt	19,09000	€
BEY3-1OLB	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular d'escuma de poliisocianurat, de preu alt	0,51000	€
BEY5-1CJK	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a difusor, muntat suspès al sostre	1,46000	€
BF18-028N	U	Tub d'acer negre sense soldadura, DN=28 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Totalment instal·lat	9,50000	€
BF18-0322	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, DN=22 mm, sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. totalment instal·lat	5,25000	€
BF18-034P	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48,3 mm i DN=40 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	11,36000	€
BF18-034Q	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=60,3 mm i DN=50 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	15,82000	€
BF18-034R	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2´´ de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=60,3 mm i DN=50 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255	19,47000	€
BF18-034S	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2"1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=76,1 mm i DN=65 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255	27,42000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BF18-034V	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=88,9 mm i DN=80 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	28,58000	€
BF18-034W	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 4" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=114,3 mm i DN=100 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	41,36000	€
BF18-034Y	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 5´´ de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=139,7 mm i DN=125 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255	66,31000	€
BF18-0352	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 6´´ de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=165,1 mm i DN=150 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255	18,85000	€
BF18-0353	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 6" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=165,1 mm i DN=150 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	69,75000	€
BF18-0356	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1/8´´ de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=10,2 mm i DN=6 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	19,90000	€
BF18-035N	u	Tub d'acer negre sense soldadura, i DN=35 mm, sèrie H segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Totalment instal·lat	9,50000	€
BF18-042	u	Tub d'acer negre sense soldadura, i DN=42 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Totalment instal·lat	9,90000	€
BFA7-08SM	m	Tub de PVC de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	2,21000	€
BFB5-1PMB	m	Tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 2,2 mm de gruix, de la sèrie 3,2 segons UNE-EN ISO 15875-2	1,48000	€
BFB5-1PMD	m	Tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 2,8 mm de gruix, de la sèrie 3,2 segons UNE-EN ISO 15875-2	2,36000	€
BFB5-1PMF	m	Tub de polietilè reticulat de 25 mm de diàmetre nominal exterior i 3,5 mm de gruix, de la sèrie 3,2 segons UNE-EN ISO 15875-2	3,98000	€
BFB5-1PMJ	m	Tub de polietilè reticulat de 40 mm de diàmetre nominal exterior i 5,5 mm de gruix, de la sèrie 3,2 segons UNE-EN ISO 15875-2	8,62000	€
BFQ0-0DD7	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 114 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	26,59000	€
BFQ0-0DDA	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 170 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	45,15000	€
BFQ0-0DGK	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 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	7,96000	€
BFQ0-0DGL	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 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	8,94000	€
BFQ0-0DGU	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 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	12,94000	€
BFQ0-0DGW	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 48 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	14,07000	€
BFQ0-0DK5	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 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	17,23000	€
BFQ0-0DK7	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 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000	16,36000	€
BFQ0-0DK9	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 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000	18,91000	€
BFR0-0D71	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 170 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	34,38000	€

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFR0-0D7U	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 100 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	15,82000	€
BFR0-0D7Y	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 90 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	13,74000	€
BFR0-0D80	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 120 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	11,60000	€
BFW1-0CVP	u	Accessori per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 100 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	12,20000	€
BFW1-0CVT	u	Accessori per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 90 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	11,64000	€
BFW1-0CVV	u	Accessori per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 120 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	13,11000	€
BFW1-0CW5	u	Accessori per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 170 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	17,75000	€
BFW4-036D	u	Accessori per a tubs d'acer negre de diàmetre 2"1/2, per a roscar, colzzes, T, maniguets i reduccions.	72,81000	€
BFW4-036I	u	Accessori per a tubs d'acer negre d'1/8´´, per a soldar	10,00000	€
BFW4-036O	u	Accessori per a tubs d'acer negre de diàmetre 3/4", per a soldar	0,82000	€
BFW4-036Q	u	Accessori per a tubs d'acer negre de diàmetre 1"1/4, per a soldar	1,74000	€
BFW4-036R	u	Accessori per a tubs d'acer negre de diàmetre 1"1/2, per a soldar, Colzes, T , maniguets, reduccions	4,36000	€
BFW4-036S	u	Accessori per a tubs d'acer negre de diàmetre 2", per a soldar, colzes , T, maniguets reduccions etc..	6,98000	€
BFW4-036U	u	Accessori per a tubs d'acer negre de diàmetre 3", per a soldar	23,35000	€
BFW4-036V	u	Accessori per a tubs d'acer negre de diàmetre 4", per a soldar, Colzes, T, maniguets, i reduccions	21,12000	€
BFW4-036W	u	Accessori per a tubs d'acer negre de 5´´, per a soldar	63,98000	€
BFW4-036X	u	Accessori per a tubs d'acer negre de diàmetre 6", per a soldar	4,28000	€
BFWB-08VU	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	2,08000	€
BFWF-09RR	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	2,24000	€
BFWF-09RY	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	3,38000	€
BFWF-09S2	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	4,26000	€
BFWF-09S8	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar les dues sondes, encolades a pressió. portarà un pes en punta per facilitar muntatge, pp de anella intermedia per mantenir les sondes equidistants en tot el seu traçatvertical.	9,15000	€
BFY00	u	Filtro en Y MT DN80 -10-120°C PN16 embridadaf	284,44000	€
BFY0158	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 50 mm de gruix	0,35000	€
BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	0,26000	€
BFY3-065M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,20000	€
BFY7-0DW8	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 100 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	0,91000	€
BFY7-0DWC	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 90 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	0,88000	€
BFY7-0DWE	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 120 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	1,06000	€
BFY7-0DWO	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 170 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	1,35000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFYB-0373	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre d'1/8´´, soldat	0,16000	€
BFYB-037C	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de diàmetre 2"1/2, roscat	2,56000	€
BFYB-037J	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de diàmetre 3/4", soldat	0,18000	€
BFYB-037L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de diàmetre 1"1/4, soldat	0,35000	€
BFYB-037M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de diàmetre 1"1/2, soldat	0,59000	€
BFYB-037N	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de diàmetre 2", soldat	0,82000	€
BFYB-037P	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de diàmetre 3", soldat	1,40000	€
BFYB-037Q	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de diàmetre 4", soldat	2,06000	€
BFYB-037R	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de 5´´, soldat	2,81000	€
BFYB-037S	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de diàmetre 6", soldat	3,35000	€
BFYG-08XN	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	0,12000	€
BFYH-0A43	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,06000	€
BFYH-0A45	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,06000	€
BFYH-0A47	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,09000	€
BFYH-0A49	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,22000	€
BG10-H4SJ	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 4 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x750x175 mm	443,56000	€
BG10-H4SL	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 3 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x600x175 mm	339,62000	€
BG10-H4SN	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 2 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x450x175 mm	294,28000	€
BG11SA40	u	Caixa de seccionament de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 400 A, CAHORS referencia 446.547.	156,75000	€
BG12-0G63	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	1,99000	€
BG13-0G11	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 130x200 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	5,51000	€
BG1PUA40	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 139 i 277 kW (entre 200 A i 400 A), tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 630x1260x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, sense IGA, sense protecció diferencial	888,28000	€
BG29-1ZSH	m	Coberta per a safata metàl·lica reixa, d'acer galvanitzat sendzimir, de 500 mm d'amplària	27,40000	€
BG29-1ZSJ	m	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat en calent, de 100 mm d'amplària	7,02000	€
BG29-1ZSV	m	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat en calent, de 50 mm d'amplària	6,87000	€
BG29-1ZT5	m	Coberta per a safata metàl·lica reixa, d'acer galvanitzat sendzimir, de 200 mm d'amplària	7,62000	€
BG29-1ZT6	m	Coberta per a safata metàl·lica reixa, d'acer galvanitzat en calent, de 300 mm d'amplària	24,01000	€
BG29-1ZTB	m	Coberta per a safata metàl·lica reixa, d'acer galvanitzat en calent, de 500 mm d'amplària	58,70000	€
BG2G-1OJT	m	Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat en calent, de 100 mm d'alçària	29,24000	€
BG2G-1OJW	m	Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat sendzimir, de 50 mm d'alçària	7,60000	€

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG2J-0BAU	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 50 mm	32,39000	€
BG2J-0BAV	m	Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 50 mm	34,69000	€
BG2J-0BB8	m	Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm	31,52000	€
BG2J-0BBW	m	Safata metàl·lica reixa d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 500 mm	35,21000	€
BG2J-0BBY	m	Safata metàl·lica reixa d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm	21,12000	€
BG2J-0BCB	m	Safata metàl·lica reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 500 mm	60,36000	€
BG2J-0BCD	m	Safata metàl·lica reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 300 mm	43,23000	€
BG2Q-1KSQ	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,64000	€
BG2Q-1KT1	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	3,36000	€
BG2Q-1KTC	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	3,78000	€
BG2Q-1KTI	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,35000	€
BG2Q-1KTN	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	1,15000	€
BG33-G2VR	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	7,01000	€
BG33-G2WL	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	182,42000	€
BG33-G2WP	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	98,15000	€
BG33-G2WW	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	26,36000	€
BG33-G2WX	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	8,19000	€
BG33-G2WY	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	11,01000	€
BG33-G2X0	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	17,14000	€
BG33-G301	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), pentapolar, de secció 5 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	10,48000	€
BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	3,39000	€
BG40-1BKF	u	Bloc diferencial de caixa emmotllada de la classe A, gamma industrial, de fins a 160 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), d'entre 0,03 i 10 A de sensibilitat, de desconnexió regulable entre les posicions fixe instantani, fixe selectiu i retardat amb temps de retard de 0 ms, 60 ms i 150 o 310 ms respectivament amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2, per a muntar directament adossat a l'interruptor automàtic	915,88000	€
BG43C130	u	Tallacircuit unipolar amb fusible de ganiveta de 160 A amb base de grandària 1	31,11000	€
BG43H140	u	Tallacircuit unipolar amb fusible de ganiveta de 400 A amb base de grandària 2	42,36000	€
BG44-2R84	u	Contactor de 230 V de tensió de control, 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NA, format per 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1	95,49000	€
BG44-2R8J	u	Contactor de 230 V de tensió de control, 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 3NA+1NC, format per 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1	61,81000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG44-2R8P	u	Contactor de 230 V de tensió de control, 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NC, format per 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1	135,92000	€
BG44-2R9Y	u	Contactor de 230 V de tensió de control, 16 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 1NA+1NC, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1	58,39000	€
BG48-199E	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 160 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard integrat, de 16 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	836,24000	€
BG48-19C2	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 250 A d'intensitat màxima i calibrat a 200 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 150 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, per a muntar superficialment	3.175,80000	€
BG49-189N	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	31,22000	€
BG49-189Q	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	36,45000	€
BG49-18GM	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	42,52000	€
BG49-18HG	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	84,98000	€
BG49-18L5	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	90,17000	€
BG49-18RZ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 20 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	256,62000	€
BG49-18VP	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	128,16000	€
BG49-18Z6	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	190,83000	€
BG4F-2ITR	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40 kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	276,94000	€
BG4G-1OES	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 40 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, per a muntar en perfil DIN	364,77000	€
BG4L-09X3	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	303,35000	€
BG4L-09XD	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	112,20000	€
BG4L-09XI	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	109,24000	€
BG4L-09XP	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	178,47000	€

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG4L-09XV	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	300,72000	€
BG51UE03	u	Equip de comptatge per a subministre BT entre 400 A i 630 A, amb comptador trifàsic digital multifució de 2 o 4 quadrants, precisió 1 en activa i 2 en reactiva, comunicació amb port COM1 (RS-232, RS-484, Ethernet), per a mesura indirecta, inclosos transformadors d'intensitat 500/5	855,50000	€
BG5B3240	u	Rellotge per a tarifes horàries, per a 400 V, amb 20 A d'intensitat màxima, dos contactes per canvi a triple tarifa	246,47000	€
BG611020	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu alt	2,67000	€
BG61-1OGJ	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, per a encastar	21,51000	€
BG621193	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	6,50000	€
BG621G93	u	Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	6,89000	€
BG631153	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, per a encastar	6,25000	€
BG63-1YDY	u	Caixa de 3 elements, per a mecanisme universal, d'ABS, de preu alt, per a muntar superficialment	10,26000	€
BG64-07EI	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu alt	2,67000	€
BG671113	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt	2,83000	€
BG6D-1OD2	u	Marc amb bastidor per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, de 2 mòduls, preu alt	2,53000	€
BG6E-1NVG	u	Polsador per a persiana amb enclavament mecànic i elèctric de tipus universal, 10 A 250 V, amb 2 contactes NA, amb tecla i làmpada pilot, preu alt, per a encastar	38,49000	€
BG6G-1NWZ	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	4,82000	€
BG6G-1NX8	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa vermella, preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	4,54000	€
BG70-1O9E	u	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, amb tapa, preu mitjà, per a encastar	68,25000	€
BGD4-16WD	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment	49,62000	€
BGD5-06ST	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1000 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	20,24000	€
BGE4-20LV	u	Mòdul fotovoltaic policristal·lí per a instal·lació aïllada/connexió a xarxa, potència de pic 230 Wp, amb marc d'alumini anoditzat, protecció amb vidre trempat, caixa de connexió, precablejat amb connectors especials, amb una eficiència mínima del 14,1%	141,38000	€
BGE4-20LW	u	Mòdul fotovoltaic monocristal·lí per a instal·lació aïllada/connexió a xarxa, potència de pic 210 Wp, amb marc d'alumini anoditzat, protecció amb vidre trempat, caixa de connexió, precablejat amb connectors especials, amb una eficiència mínima del 12,9%	119,55000	€
BGE6-20N5	m2	Estructura de suport per a mòdul fotovoltaic, de perfils d'alumini extruït, per a col·locar en posició horitzontal o vertical, amb inclinació de fins a 60º, per a col·locar sobre teulada inclinada	34,21000	€
BGE6-20N6	u	Estructura de suport per a 1 mòdul fotovoltaic en posició horitzontal o vertical, de perfils d'alumini extruït, amb inclinació de 30 o 40º, per a col·locar sobre terra o coberta plana	58,16000	€
BGT-WRE92	u	Bomba calor Geotermia Galletti AGUA-AGUA WRE092HQG monobloc installació interior.	25.600,16000	€
BGW11000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	16,69000	€
BGW1N000	u	Part proporcional d'accessoris per a centralització de comptadors	31,35000	€
BGW43000	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits tipus ganiveta	0,33000	€
BGW6B000	u	Part proporcional d'accessoris per a rellotges de tarifes horàries	0,82000	€
BGW7-20N8	u	Part proporcional d'accessoris per a inversor fotovoltaic	10,95000	€
BGW7-20NA	u	Part proporcional d'accessoris per a mòdul fotovoltaic	10,95000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BGWA-0ALJ	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent, de 50 mm d'alçària i 50 mm d'amplària	3,46000	€
BGWA-0ALP	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent, de 60 mm d'alçària i 100 mm d'amplària	5,27000	€
BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,57000	€
BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,52000	€
BGWD-0AS8	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	0,57000	€
BGY1-1OXU	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 100 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	9,06000	€
BGY1-1OY1	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer electrozincat de 200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	9,73000	€
BGY1-1OY7	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer electrozincat de 500 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	9,20000	€
BGY1-1OYI	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 300 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	14,62000	€
BGY1-1P1C	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 50 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	3,52000	€
BGY1-1P1I	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 50 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	7,70000	€
BGY1-1P1M	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 500 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	24,65000	€
BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,32000	€
BGY43000	u	Part proporcional d'elements especials per a tallacircuits tipus ganiveta	1,11000	€
BGYD-0B2W	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	6,10000	€
BH21-0GC1	u	Iluminària lineal -Mòdul Mòdul lineal MPO - Micro Prismàtic Òptic d'iGuzzini IN65 o equivalent encastat a fals sostre acabat enrasat (dimensions 2390x85x75) Codi producte: EP4322M Descripció: Lluminària lineal per a encastar a sostre, constituïda per un perfil d'alumini extruït. Difusor micra prismàtic, UGR>19. Mòduls LED en el seu interior. Sistema d'alimentació electrònica integrada DALI. Òptica: URG - Luminància controlada UGR Material: alumini extruït Dimensions (mm): 2390x85x75 LED 9350lm Mòdul empotrable S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.	611,00000	€
BH21-0GC2	u	Lluminària lineal - Model Mòdul lineal MPO - Micro Prismàtic Òptic d'iGuzzini IN60 o equivalent encastat a fals sostre acabat enrasat (dimensions 3510x85x75) Codi producte: EP4323M Descripció: Lluminària lineal per a encastar a sostre, constituïda per un perfil d'alumini extruït. Difusor micra prismàtic, UGR>19. Mòduls LED en el seu interior. Sistema d'alimentació electrònica integrada DALI. Òptica: URG - Luminància controlada UGR Material: alumini extruït Dimensions (mm): 3510X85X75 LED 13750lm Mòdul empotrable S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment	835,00000	€

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.		
BH21-0GC3	u	Iluminària TECNICA EVO R305.701 d'iGuzzini o equivalent Codi: R305 Descripció: Lluminària d'interiors orientable. Lluminària realitzada en alumini fos a pressió. La doble orientabilitat de la lluminària permet una rotació de 360° al voltant de l'eix vertical i una inclinació de 90° respecte al pla horitzontal. Alimentador regulable DALI incorporat. La lluminària incorpora un led amb tecnologia C.o.B. en to de color neutral white 3000K. Reflector antirrayado d'alumini P.V.D (physical vapour deposition) capaç d'assegurar òptiques prestacions d'eficiència lluminosa. Òptica wideflood. - LED 24W 3550lm - light sources value - 28 W 3337lm - system vàlues - 3000K CRI 80 - Control: DALI - Driver electrònic regulable inclòs - Òptica: WF - Wide Flood 56º - Dimensions (mm): ?92 Aquesta partida inclou l'accessori de fixació Binario Base superfície color negro d'iGuzzini (referència MXZ2) S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.	220,00000	€
BH21-0GC4	u	Lluminària TECNICA EVO R353.701 d'iGuzzini o equivalent Codi: R353 Descripció: Lluminària d'interiors orientable. Lluminària realitzada en alumini fos a pressió. La doble orientabilitat de la lluminària permet una rotació de 360° al voltant de l'eix vertical i una inclinació de 90° respecte al pla horitzontal. Alimentador regulable DALI incorporat. La lluminària incorpora un led amb tecnologia C.o.B. en to de color neutral white 3000K. Reflector antirrayado d'alumini P.V.D (physical vapour deposition) capaç d'assegurar òptiques prestacions d'eficiència lluminosa. Òptica flood. ´´ LED 33W 5300lm - light sources value ´´ 38,1 W 4611lm - system values ´´ 3000K CRI 80 ´´ Control: DALI ´´ Driver electrònic regulable inclòs ´´ Òptica: WF - Wide Flood 37-38º ´´ Dimensions (mm): ?117 Aquesta partida inclou l'accessori de fixació Binario Base superfície color negro d'iGuzzini (referència MXZ2) S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.	230,00000	€
BH21-0GC5	u	Lluminària circular - ISOLA QL82.701 d'iGuzzini acabat de superfície o equivalent Codi: QL82	1.100,20000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		Descripció: Lluminària circular per a instal·lació de superfície per a instal·lació empotrable. Emissió directa per a utilitzar llums LED neutral white 3000K . El cos òptic està compost per un marc d'alumini extruït pintat, un apantallament difusor de metacrilat setinat per a emissió de llum UGR<19 3000 cd/m² i un fons de tancament posterior de xapa. El controlador està situat en la part superior del producte. - LED 23W 4650lm - light sources value - 26,5 W 3255lm - system vàlues - 3000K CRI 80 - regulable - Control: DALI - Òptica: UGR - Luminancia - Dimensions (mm): ?597x89 Aquesta partida inclou l'accessori per a la instal·lació empotrada, de diàmetre 590mm (codi producte PA46) S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.		
BH21-0GC6	u	Lluminària circular - ISOLA QL85.701 d'iGuzzini acabat de superfície o equivalent Codi: QL85	1.730,00000	€
		Descripció: Lluminària circular per a instal·lació de superfície amb possibilitat d'instal·lació empotrable mitjançant accessori. Emissió directa per a utilitzar llums LED neutral white 3000K . El cos òptic està compost per un marc d'alumini extruit pintat, un apantallament difusor de metacrilat setinat per a emissió UGR<19 3000 cd/m² i un fons de tancament posterior de xapa. El controlador està situat en la part superior del producte. - Isola diàmetre 870mm neutral white - LED 51W 4650lm - light sources value - 54,7 W 7210lm - system vàlues - 3000K CRI 80 - regulable - Control: DALI - Òptica: UGR - Luminancia controlada UGR - Dimensions (mm): ?887x89 Inclou l'accessori per a la instal·lació empotrada, de diàmetre 870mm (codi producte PA47) S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.		
BH21-0GC7	u	Lluminària tipus LASER P343.747 d'iGuzzini o equivalent segons plànols Codi: P343.47	145,00000	€
		Descripció: - Laser empotrable circular fixe - LED 10W 1150lm - light sources value - IP 65, 10W 1150lm - system vàlues - 2700K CRI 90 - Òptica: WF- Wide Flood 46º - Dimensions (mm): ?83x74mm - Color blanc Aquesta partida inclou el Driver font d'alimentació de corrent constant IP20W - 220-240VAC 50/60 Hz diàmetre 75, òptica DALI i color a determinar per DF.		

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.		
BH21-0GC8	u	Lluminària iSing1630mm suspensió ?80mm d'iGuzzini o equivalent adossada a forjat Codi producte: 6793	716,00000	€
		Descripció: Lluminària de llum difusa destinada a l'ús de llums LED. Cos exterior i extrems de policarbonat anti UV, amb acabat estriat per a reduir l'enlluernament lluminós directe. El doble prensacable inclòs de sèrie és compatible amb cables elèctrics de Ø màx. 15.5 mm. Desenganxament dels extrems amb clips d'acer inoxidable, manteniment extraordinari sense eines. Inclou cablejat passant per a files contínues. - LED 26W 4200lm - light sources value - 29 W 3486lm - system vàlues - 3000K CRI 80 - Driver electrònic regulable inclòs - Control: DALI - Òptica: GL - General lighting - Color transparent incolor - Muntatge al sostre - Alimentació regulable DALI integrada a la lluminària Aquesta partida inclou l'iSign Par de abrazaderas de material plàstic per aplicació en superfície/paret - color gris. S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació. S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.		
		.		
BH21-0GC9	u	Lluminària AGORÀ d'iGuzzini o equivalent (sobre lluernaris) Codi Agora: N465	950,00000	€
		Descripció: Lluminària per a llums de led, Òptica Wall Washer. Compost per cos òptic, suport i caixa per a l'alimentador d'alumini fos a pressió amb cristall de seguretat sòdic-càlcic temperat transparent. La lluminària disposa de prensacable doble per al cablejat passant. El cos òptic es pot orientar sobre el pla horitzontal amb angles de -50° / +90°. Agorà inclou una escala graduada amb bloqueig mecànic de l'enfocament. El sistema òptic Opti Beam Lens inclou un circuit amb leds monocromàtics Warm White. L'alimentació electrònica DALI està integrada en el producte i és compatible amb sistemes de telegestió. Compatible amb sistemes de programació mitjançant clema de connexió*DALI o sistema NFC. Possibilitat d'utilitzar accessoris interiors (cristall difusor, deflector laminar i refractor per a distribució el·líptica) i exteriors (apantallament cilíndric, aleta i reixeta de protecció). Tots els caragols externs són d'acer inoxidable A2. - Alimentador integrat - Ta 40 ºC - LED 45W 7050lm - light sources value - 48,7 W 4371lm - system vàlues - 3000K CRI 80		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		- Driver electrònic regulable inclòs - Control: DALI - Òptica: WW - Wall Washer - Dimensions (mm): ?312x367 - Color gris *Inclou estructura de suport d'acer inoxidable S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.		
		.		
BH21-0HC2	u	lluminària sobretaula - Mira de Davide Groppi Descripció: Llum de sobretaula amb compliment de normativa segons model a definir per DF. - Aplic orientable i regulable led. - Material: metàl·lic, alumini - Especificacions tècniques: 220/240 V - 50/60 Hz 7W - 630Lm - Regulació: DALI - Grau de protecció: IP20 S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.	180,00000	€
BH21-L01	u	Estructura FIL45 REC 2240 12400 WW OPAL DALI WH. 2380 mm, marca Lamp	383,10000	€
BH21-L02	u	Estructura FIL45 REC 2240 12400 WW OPAL DALI WH. 3500 mm, marca Lampl	561,45000	€
BH21-L03	u	Dowlight HANCE G2 DOWN REC 3000 NW FL DALI WH	139,93000	€
BH21-L04	u	Dowligh HANCE G2 DOWN REC 4000 NW FL DALI WHI	145,10000	€
BH21-L05	u	Lluminària adossar MUN LIGHT G2 SF Ø600 EL PRISM 9WW DA WH	477,36000	€
BH21-L06	u	Lluminària adossar MUN LIGHT G2 SF Ø600 MO PRISM 9WW DA WH	489,29000	€
BH21-L07	u	Dowlight KOMBIC 100 RD 2000 IP65 WW OPAL DA WH/WH	187,18000	€
BH21-L08	u	Lluminària sostre LTUB60 LA SEVA SF 1680 3000 WW COMF DALI WH	301,61000	€
BH21-L09	u	u	497,70000	€
BH32IDSI	u	Part proporcional de tub, caixes de derivació i conductor de senyal corresponent	9,45000	€
BH32ISSI	u	Part proporcional de tub, caixes de derivació i conductor de senyal corresponent	9,45000	€
BH32ITSI	u	Part proporcional de tub, caixes de derivació i conductor de senyal corresponent	9,45000	€
BH32U01A	u	Instal·lació de mecanisme tipus polsador, interruptor o conmutador incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat	13,38000	€
BH32U02X	u	Part proporcional de tub o canal, cable i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat	4,45000	€
BH32U0IB	u	Instal·lació de mecanisme tipus endoll incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat	17,45000	€
BH61222X	u	Llumenera d'emergència i senyalització amb làmpada LED de 120 fins a 175 lúmens, de 2 h d'autonomia, com a màxim, muntada superficialment al sostre, incloent tub, caixes de derivació i cablejat segons esquema aportat	70,81000	€
BH62-2HJ6	u	Caixa per encastar llum d'emergència rectangular en parament vertical o horitzontal	5,31000	€
BH64-2IX1	u	Lluminària d'emergència IZAR n30 (dif) de DAISALUX o equivalent. Autonomia d'1h. Làmpada MHBLED i pilot testimoni de càrrega LED. Grau de protecció IP43/20 IK 04. Aïllament elèctric Classe II. Connexió a telecomandament i bateria NiCd. Tensió d'alimentació 230V 50Hz. Fotometria 180 lm.	71,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		Per a col·locació enrasada a sostre tècnic o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament.		
BH64-2IX2	u	Lluminària d'emergència ATRIA N22 A (AT,B) de DAISALUX o equivalent. Lluminària autònoma d'emergència per a col·locació a grans altures amb autonomia d'1h. Làmpada MHBLED i pilot testimoni de càrrega LED. Grau de protecció IP43 IK 04. Aïllament elèctric Classe II. Connexió a telecomandament i bateria LiFePO4. Tensió d'alimentació 230V 50Hz. Fotometria 1000 lm. Per a col·locació superficial a sostrecontinuo, sostre tècnic o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament.	271,00000	€
BH64-2IX3	u	Lluminària d'emergència model ECO-ESLD150 de DUISA o equivalent. Autonomia d'1h. Làmpada LED i pilot testimoni de càrrega LED. Grau de protecció IP65 IK 07. Aïllament elèctric Classe II. Connexió a telecomandament i bateria NiCD. Tensió d'alimentació 230V 50Hz. Fotometria 160 lm. Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament.	35,00000	€
BH64-2IX4	u	Lluminària d'emergència LENS n30 APLIC de DAISALUX o equivalent. Autonomia d'1h. Làmpada MHBLED i pilot testimoni de càrrega LED. Grau de protecció IP43/20 IK 04. Aïllament elèctric Classe II. Connexió a telecomandament i bateria NiCd. Tensió d'alimentació 230V 50Hz. Fotometria 200 lm. Color carcassa a decidir per DF. Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament.	143,80000	€
BH64-2IX5	u	Lluminària d'emergència LENS n30 SOSTRE de DAISALUX o equivalent. Autonomia d'1h. Làmpada MHBLED i pilot testimoni de càrrega LED. Grau de protecció IP43/20 IK 04. Aïllament elèctric Classe II. Connexió a telecomandament i bateria NiCd. Tensió d'alimentació 230V 50Hz. Fotometria 200 lm. Color carcassa a decidir per DF. Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament.	133,14000	€
BH64-2SXB	u	Lluminària d'emergència VDC3216 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent. Lluminària autònoma per a senyalització retroiluminada bifacial de molt alta uniformitat. Formada per un perfil i marc extruïts en material sintètic, grup òptic mitjançant placa LGP amb marcat làser per a una òptima reflexió interna. Compta amb dues cares de sortida de llum i requereix de la selecció de dos rètols o làmina opacant si només es vol informar per una cara (veure accessoris). Dimensions de rètol 320x160 mm. Adequada per a muntatge adossat a sostre. Disposa d'una font de llum LED que es pot encendre / apagar a voluntat mitjançant una entrada independent (entrada LUM). La mateixa font de llum proporcionarà il·luminació durant un temps determinat si falla la tensió de Xarxa. Luminància de 500cd/m2 en color blanc contrast, en presencia i absència de xarxa. Funcionament: permanent LED. Autonomia (en hores): 1. Làmpada d'emergència ILMLED. Làmpada en xarxa: ILMLED. Grau de protecció IP65 IK04. Connexió telecomandament: Sí. Tipus de bateria: NICD. Ròtul: BIE. Color Blanc. Tensió alimentació 220-230V 50/60Hz. Per muntatge a sostre o a paret amb el corresponent accessori, en blanc o negre. Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa.	60,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		tot instal·lat i en perfecte funcionament.		
BH64-2SXC	u	Lluminària d'emergència VDC3216 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent. Lluminària autònoma per a senyalització retroiluminada bifacial de molt alta uniformitat. Formada per un perfil i marc extruïts en material sintètic, grup òptic mitjançant placa LGP amb marcat làser per a una òptima reflexió interna. Compta amb dues cares de sortida de llum i requereix de la selecció de dos rètols o làmina opacant si només es vol informar per una cara (veure accessoris). Dimensions de rètol 320x160 mm. Adequada per a muntatge adossat a sostre. Disposa d'una font de llum LED que es pot encendre / apagar a voluntat mitjançant una entrada independent (entrada LUM). La mateixa font de llum proporcionarà il·luminació durant un temps determinat si falla la tensió de Xarxa. Luminància de 500cd/m2 en color blanc contrast, en presencia i absència de xarxa. Funcionament: permanent LED. Autonomia (en hores): 1. Làmpada d'emergència ILMLED. Làmpada en xarxa: ILMLED. Grau de protecció IP65 IK04. Connexió telecomandament: Sí. Tipus de bateria: NICD. Ròtul: Extintor CO2. Color Blanc. Tensió alimentació 220-230V 50/60Hz. Per muntatge a sostre o a paret amb el corresponent accessori, en blanc o negre Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament.	60,00000	€
BH64-2SXD	u	Lluminària d'emergència VDC3216 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent. Lluminària autònoma per a senyalització retroiluminada bifacial de molt alta uniformitat. Formada per un perfil i marc extruïts en material sintètic, grup òptic mitjançant placa LGP amb marcat làser per a una òptima reflexió interna. Compta amb dues cares de sortida de llum i requereix de la selecció de dos rètols o làmina opacant si només es vol informar per una cara (veure accessoris). Dimensions de rètol 320x160 mm. Adequada per a muntatge adossat a sostre. Disposa d'una font de llum LED que es pot encendre / apagar a voluntat mitjançant una entrada independent (entrada LUM). La mateixa font de llum proporcionarà il·luminació durant un temps determinat si falla la tensió de Xarxa. Luminància de 500cd/m2 en color blanc contrast, en presencia i absència de xarxa. Funcionament: permanent LED. Autonomia (en hores): 1. Làmpada d'emergència ILMLED. Làmpada en xarxa: ILMLED. Grau de protecció IP65 IK04. Connexió telecomandament: Sí. Tipus de bateria: NICD. Ròtul: SORTIDA DRETA. Color Blanc. Tensió alimentació 220-230V 50/60Hz. Per muntatge a sostre o a paret amb el corresponent accessori, en blanc o negre. Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament.	65,00000	€
BH64-2SXE	u	Lluminària d'emergència VDC3216 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent. Lluminària autònoma per a senyalització retroiluminada bifacial de molt alta uniformitat. Formada per un perfil i marc extruïts en material sintètic, grup òptic mitjançant placa LGP amb marcat làser per a una òptima reflexió interna. Compta amb dues cares de sortida de llum i requereix de la selecció de dos rètols o làmina opacant si només es vol informar per una cara (veure accessoris). Dimensions de rètol 320x160 mm. Adequada per a muntatge adossat a sostre. Disposa d'una font de llum LED que es pot encendre / apagar a voluntat mitjançant una entrada independent (entrada LUM). La mateixa font de llum proporcionarà il·luminació durant un temps determinat si falla la tensió de Xarxa. Luminància de 500cd/m2 en color blanc contrast, en presencia i absència de xarxa. Funcionament: permanent LED. Autonomia (en hores): 1. Làmpada d'emergència ILMLED. Làmpada en xarxa: ILMLED. Grau de protecció IP65 IK04. Connexió telecomandament: Sí. Tipus de bateria: NICD. Ròtul: SORTIDA ESQUERRA. Color Blanc. Tensió alimentació 220-230V 50/60Hz. Per muntatge a sostre o a paret amb el corresponent accessori, en blanc o negre. Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament.	65,00000	€

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BH64-2SXI	u	Plànol d'evacuació de fotoluminiscent classe A de 594x420mm segons la norma UNE 23035:2015 amb acabat de metacrilat fixat a paret. Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament.	120,00000	€
BH64-2SXM	u	Placa de senyalització fotoluminescent classe A de metacrilat transparent de 220mmx220mm fixat a paret. Ròtul: Extintor. Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament.	8,00000	€
BH64-2SXN	u	Lluminària d'emergència VDC3216 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent. Lluminària autònoma per a senyalització retroiluminada bifacial de molt alta uniformitat. Formada per un perfil i marc extruïts en material sintètic, grup òptic mitjançant placa LGP amb marcat làser per a una òptima reflexió interna. Compta amb dues cares de sortida de llum i requereix de la selecció de dos rètols o làmina opacant si només es vol informar per una cara (veure accessoris). Dimensions de rètol 320x160 mm. Adequada per a muntatge adossat a sostre. Disposa d'una font de llum LED que es pot encendre / apagar a voluntat mitjançant una entrada independent (entrada LUM). La mateixa font de llum proporcionarà il·luminació durant un temps determinat si falla la tensió de Xarxa. Luminància de 500cd/m2 en color blanc contrast, en presencia i absència de xarxa. Funcionament: permanent LED. Autonomia (en hores): 1. Làmpada d'emergència ILMLED. Làmpada en xarxa: ILMLED. Grau de protecció IP65 IK04. Connexió telecomandament: Sí. Tipus de bateria: NICD. Ròtul: No utilitzar en cas d'incendi. Color Blanc. Tensió alimentació 220-230V 50/60Hz. Per muntatge a sostre o a paret amb el corresponent accessori, en blanc o negre. Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament.	60,00000	€
BH64-2SXP	u	Lluminària d'emergència VDC2222 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent. Lluminària autònoma per a senyalització retroiluminada bifacial de molt alta uniformitat. Formada per un perfil i marc extruïts en material sintètic, grup òptic mitjançant placa LGP amb marcat làser per a una òptima reflexió interna. Compta amb dues cares de sortida de llum i requereix de la selecció de dos rètols o làmina opacant si només es vol informar per una cara (veure accessoris). Dimensions de rètol 320x160 mm. Adequada per a muntatge adossat a sostre. Disposa d'una font de llum LED que es pot encendre / apagar a voluntat mitjançant una entrada independent (entrada LUM). La mateixa font de llum proporcionarà il·luminació durant un temps determinat si falla la tensió de Xarxa. Luminància de 500cd/m2 en color blanc contrast, en presencia i absència de xarxa. Funcionament: permanent LED. Autonomia (en hores): 1. Làmpada d'emergència ILMLED. Làmpada en xarxa: ILMLED. Grau de protecció IP65 IK04. Connexió telecomandament: Sí. Tipus de bateria: NICD. Ròtul: Polsador. Color Blanc. Tensió alimentació 220-230V 50/60Hz. Per muntatge a sostre o a paret amb el corresponent accessori, en blanc o negre. Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament.	60,00000	€
BH64-2SXR	u	Lluminària d'emergència VDC3216 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent. Lluminària autònoma per a senyalització retroiluminada bifacial de molt alta uniformitat. Formada per un perfil i marc extruïts en material sintètic, grup òptic mitjançant placa LGP amb marcat làser per a una òptima reflexió interna. Compta amb dues cares de sortida de llum i requereix de la selecció de dos rètols o làmina opacant si només es vol informar per una cara (veure accessoris). Dimensions de rètol 320x160 mm. Adequada per a muntatge adossat a sostre. Disposa d'una font	65,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		de llum LED que es pot encendre / apagar a voluntat mitjançant una entrada independent (entrada LUM). La mateixa font de llum proporcionarà il·luminació durant un temps determinat si falla la tensió de Xarxa. Luminància de 500cd/m2 en color blanc contrast, en presencia i absència de xarxa. Funcionament: permanent LED. Autonomia (en hores): 1. Làmpada d'emergència ILMLED. Làmpada en xarxa: ILMLED. Grau de protecció IP65 IK04. Connexió telecomandament: Sí. Tipus de bateria: NICD. Ròtul: SORTIDA RECTA. Color Blanc. Tensió alimentació 220-230V 50/60Hz. Per muntatge a sostre o a paret amb el corresponent accessori, en blanc o negre Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament.		
BH64-2SXS	u	Lluminària d'emergència VDC3216 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent. Lluminària autònoma per a senyalització retroiluminada bifacial de molt alta uniformitat. Formada per un perfil i marc extruïts en material sintètic, grup òptic mitjançant placa LGP amb marcat làser per a una òptima reflexió interna. Compta amb dues cares de sortida de llum i requereix de la selecció de dos rètols o làmina opacant si només es vol informar per una cara (veure accessoris). Dimensions de rètol 320x160 mm. Adequada per a muntatge adossat a sostre. Disposa d'una font de llum LED que es pot encendre / apagar a voluntat mitjançant una entrada independent (entrada LUM). La mateixa font de llum proporcionarà il·luminació durant un temps determinat si falla la tensió de Xarxa. Luminància de 500cd/m2 en color blanc contrast, en presencia i absència de xarxa. Funcionament: permanent LED. Autonomia (en hores): 1. Làmpada d'emergència ILMLED. Làmpada en xarxa: ILMLED. Grau de protecció IP20 IK04. Connexió telecomandament: Sí. Tipus de bateria: NICD. Ròtul: SORTIDA. Color Blanc. Tensió alimentació 220-230V 50/60Hz. Per muntatge a sostre o a paret amb el corresponent accessori, en blanc o negre. Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament.	65,00000	€
BH64-2SXX	u	Lluminària d'emergència VDC3216 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent. Lluminària autònoma per a senyalització retroiluminada bifacial de molt alta uniformitat. Formada per un perfil i marc extruïts en material sintètic, grup òptic mitjançant placa LGP amb marcat làser per a una òptima reflexió interna. Compta amb dues cares de sortida de llum i requereix de la selecció de dos rètols o làmina opacant si només es vol informar per una cara (veure accessoris). Dimensions de rètol 320x160 mm. Adequada per a muntatge adossat a sostre. Disposa d'una font de llum LED que es pot encendre / apagar a voluntat mitjançant una entrada independent (entrada LUM). La mateixa font de llum proporcionarà il·luminació durant un temps determinat si falla la tensió de Xarxa. Luminància de 500cd/m2 en color blanc contrast, en presencia i absència de xarxa. Funcionament: permanent LED. Autonomia (en hores): 1. Làmpada d'emergència ILMLED. Làmpada en xarxa: ILMLED. Grau de protecció IP65 IK04. Connexió telecomandament: Sí. Tipus de bateria: NICD. Ròtul: Extintor. Color Blanc. Tensió alimentació 220-230V 50/60Hz. Per muntatge a sostre o a paret amb el corresponent accessori, en blanc o negre. Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament.	60,00000	€
BH65-2IIN	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 140 a 170 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	82,56000	€
BH65-2IIT	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 140 a 170 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	82,56000	€

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BH65-2IIX	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 440 a 470 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	159,04000	€
BHC-PP25	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs PPR 25	1,70000	€
BHC-PP32	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs PPR 32	2,00000	€
BHC-PP40	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs PPR 40	1,80000	€
BHC-PP50	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs PPR 50	2,00000	€
BHC-PP63	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs PPR 63	2,20000	€
BHC-PP75	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs PPR 75	2,50000	€
BHC-PP90	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs PPR 125	2,50000	€
BHD-FY80	u	Filtre en ·Y· MT DN80 -10-120°C PN16 embridada	281,00000	€
BHD-T40	m	Tub ABN CT FASER PPR RD VERDE S-5 SDR 11 40X3,7MM	24,29000	€
BHD-T50	m	Tub CT FASER PPR RD Verd S-5 SDR 11 50X4,6MM	17,44000	€
BHD-T63	m	Tub ABN CT FASER PPR RD Verd S-5 SDR 11 63X5,8MM	24,36000	€
BHD-TA25	m	Tub ABN CT FASER PPR RD Verd S-3,2 SDR 7,4 25X3,5MM	9,48000	€
BHD-TA32	u	Tub ABN CT FASER PPR RD verd S-3,2 SDR 7,4 32X4,4MM	20,14000	€
BHD-TA75	u	Tub ABN CT FASER PPR RD Verd S-5 SDR 11 75X6,8MM	32,11000	€
BHD-TA90	m	Tub ABN CT FASER PPR RD verd S-5 SDR 11 90X8,2MM	43,11000	€
BHD-COL150	u	Col·lector realitzat en CT FASER PPR RD VERDE S-5 SDR 11 150MM de 1,5 m longitud	1.250,00000	€
BHD-FY100	u	Filtre en ·Y· MT DN100 -10-120°C PN16 embridada	321,47000	€
BHT3-H4O0	u	Interruptor crepuscular per al comandament automàtic de la il·luminació en funció de la lluminositat, sensibilitat de 2 a 200 lux, temporitzador, intensitat dels contactes per cos fi= 1 de 10 A, per a fixar a pressió	127,52000	€
BHW61000	u	Part proporcional d'accessoris de llums d'emergència i senyalització	0,74000	€
BHWB1001	u	Part proprcional d'elements	1,33000	€
BJ115-HXQ1	u	Rentamans col·lectiu i de jocs per a nens WASHINO-3 de FRANKE o equivalent Referència: SANW215 Rentamans col·lectiu per a nens WASHINO-3, de material mineral amb aglomerant de resina sintètica MIRANIT, amb superfície no porosa i llisa (resistent a temperatures de fins a 80 °C). Color blanc alpí. Amb 3 zones de lavabo, lavabo ondulat amb una longitud reduïda per a millorar l'accés a les aixetes, grans ràdios exteriors per a reduir el risc de lesions, grans ràdios interiors del lavabo per a una neteja fàcil, amb escorredora conformada. Repeu per a aixeteria amb orifici per a aixeta en cada zona de lavabo. Vàlvula de desguàs i sobreeixidor G 1 1/2 B com a vàlvula de tub vertical. Longitud del lavabo fins a l'aixeta 410 mm, altura interior màxima del lavabo 180 mm, base per a aixeta 70/110 mm de profunditat, distància entre aixetes 500 mm. Fixació a la paret posterior del lavabo conformada. Material de muntatge inclòs. Dimensions 1600 x 240 x 450 mm (L x A x P) Aquesta partida ha d'incloure 3 unitats del sifó compatible i els mitjans necessaris per a la seva instal·lació. Sifó Minimal de Roca (ref. A506403810), totes les valvules de desaigue i qualsevol complement de fixació o accionament perque la unitat quedi completament acabada i fixada l seu lloc. tot acabat i en perfecte funcionament	920,00000	€
BJ115-HXQ2	u	Pica Iconico LR1M ral blanco mate, negre o equivalent color Segons DF Referència: LR1M RAL BLANCO MATE, NEGRO MATE o un altre RAL del fabricant segons DF DESCRIPCIÓ: Lavabo circular de sobre encimera amb o sense sobreeixidor. Fabricat en sòlid Surface. -Dimensions: diàmetre 390mm i altura 111mm. -Volum: 0,06 m3 -Pes: 7,4 kg. -Color: ral blanc, ral negre o un altre ral del fabricant segons DF Aquesta partida ha d'incloure el sifó compatible i els mitjans necessaris per a la seva instal·lació -model vàlvula pica Iconico V64SS en acabat RAL blanc, negre o color a joc segons Ral escollit per DF. -Model sifó de lavabo de 1 ¼´´. En acabat 28 (blanc mate. ral negre o un altre ral del fabricant segons DF) -totes les valvules de desaigue i qualsevol complement de fixació o accionament perque la unitat	480,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		quedi completament acabada i fixada l seu lloc. tot acabat i en perfecte funcionament		
BJ115-HXQ3	u	Inodor infantil - model ROCA Happening tapa color groc o equivalent Referència Roca A347115000 DESCRIPCIÓ: Tassa adossada a paret amb sortida dual per inodor infantil de tanc empotrable. Inclou joc de fixació i endoll d'unió. -Forma arrodonida -Sistema de descàrrega d'arrastre -Tipus d'instal·lació de peu -Tipus de sortida dual Aquesta partida inclou: -Tapa d'elastòmere per a inodor infantil de color groc (ref. A801116714) -Cisterna sèrie in-wall de roca basik tank bajo ventana, empotrable de doble descàrrega pera inodor no suspès (ref. A890121200) inclou totes les valvules de desaigue i qualsevol complement de fixació o accionament, petit material de tot tipus, perque la unitat quedi completament acabada, segellda i fixada l seu lloc. tot acabat i en perfecte funcionament	354,00000	€
BJ115-HXQ4	u	Inodor suspès Rimless amb sortida horitzontal Round de Roca o equivalent definit per DF (inclou tassa i tapa d'amortiment) Ref. A346527000, A80152200B DESCRIPCIÓ: Round - pack d'inodor suspès composat per tassa suspesa amb sortida horitzontal amb tecnologia Rimless, joc de fixació i tapa i seient de Supralit amb caiguda amortida. Per a la seva instal·lació és necessari completar el pack amb un sistema d'instal·lació Roca compatible. -Forma rodona -Rimless -Sistema de descàrrega: arrossegament -Tipus d'instal·lació suspesa -Tipus de sortida horitzontal Aquesta partida ha d'incloure el respectiu bastidor compatible: Duplo WC diposit encastat in-wall de roca, empotrable de doble descàrrega. Colze de 90/110 diàmetre. Ref. A890092100 o equivalent segons caracteristica model i mur inclou totes les valvules de desaigue i qualsevol complement de fixació o accionament, petit material de tot tipus, perque la unitat quedi completament acabada, segellda i fixada l seu lloc. tot acabat i en perfecte funcionament	821,50000	€

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BJ115-HXQ5	u	Aigüera Franke Kubus KBK 110-50 Fraceram blanco polar o equivalent Ref. 126.0371.145 DESCRIPCIÓ: Aigüera per a moble de 600mm. Vàlvula de 3 ½´´. Ample total de 445,00mm. Llarg de cubeta 385,00mm. Profunditat de cubeta 185,00mm. Color blanc polar. Aquesta partida ha d'incloure el respectiu sifó compatible. Franke ref. 112.0156.210 inclou totes les valvules de desaigue i qualsevol complement de fixació o accionament, petit material de tot tipus, perque la unitat quedi completament acabada, segellda i fixada l seu lloc. tot acabat i en perfecte funcionament inclou totes les valvules de desaigue i qualsevol complement de fixació o accionament, petit material de tot tipus, perque la unitat quedi completament acabada, segellda i fixada l seu lloc. tot acabat i en perfecte funcionament	320,00000	€
BJ115-HXQ6	u	Abocador de porcellana Garda de Roca o equivalent Referència: A371055000 DESCRIPCIÓ: Abocador de porcellana. Inclou endoll d'unió, reixeta de desaigua. Inclou el conjunt de fixacions. -Longitud 420mm. -Amplada 500mm. -Altura 445mm. inclou totes les valvules de desaigue i qualsevol complement de fixació o accionament, petit material de tot tipus, perque la unitat quedi completament acabada, segellda i fixada l seu lloc. tot acabat i en perfecte funcionament	133,33000	€
BJ13LRXS	u	LAVABO ADPTAT ACCES DE 64 x 55 CM Lavabo de porcellana vitrificada, senzill, de 64 x 55 cm de color blanc, marca Roca o equivalent model access A327230000 amb joc de fixacions a paret	90,00000	€
BJ14IRXM	u	INODOR ACCES ADAPTAT Inodor de porcellana vitrificada, de sortida vertical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, marca Roca o similar, model Access REF A342236000, col.locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació, incloent aixeta	265,70000	€
BJ210-0SDN	u	Aixeta de classe mescladora per a aigüera, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb broc giratori de fosa, amb dues entrades maniguets	125,07000	€
BJ210-0SDO	u	Aixeta de classe mescladora per a aigüera, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó daurat, preu alt, amb broc giratori de fosa, amb dues entrades maniguets	337,66000	€
BJ210-0SDP	u	Aixeta de classe mescladora per a aigüera, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó esmaltat de color, preu alt, amb broc giratori de fosa, amb dues entrades maniguets	162,63000	€
BJ210-0SDT	u	Aixeta de classe mescladora per a aigüera, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb broc giratori de fosa, amb dues entrades maniguets	114,84000	€
BJ210-0SDY	u	Aixeta de classe senzilla per a aigüera, mural per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu superior, amb broc giratori de tub, amb entrada de 1/2´´	40,18000	€
BJ210-0SDZ	u	Aixeta de classe senzilla per a aigüera, mural per a muntar superficialment, de llautó daurat, preu superior, amb broc giratori de tub, amb entrada de 1/2´´	108,48000	€
BJ23ALP6	u	AIXETA TEMPORITZADA DE LAVABO Aixeta temporitzada per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, amb entrada de 1/2´´, marca Presto o equivalent, model 605 eco , instal·lada	58,17000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		superficialment		
BJ23ALX6	u	AIXETA TEMPORITZADA MURAL Aixeta senzilla temporitzada per a lavabo mural de broc llarg, muntada a paret amb entrada de 1/2´´, marca Roca , model AVant ref A5A7979C00 o equivalent	85,00000	€
BJM1-H697	u	Armari metàl·lic amb tanca normalitzada, per a instal·lació de comptador d´aigua, de 800x600x300 mm, per a encastar	160,82000	€
BJM3-H59W	u	Comptador d'aigua amb emisor d'impulsos de tipus REED, per a aigua freda fins a 40°C, amb una relació impulsos/litre d'1:10, cos de llautó i esfera seca, amb unions roscades d'1 1/2" de diàmetre nominal, per a connectar a la bateria o al ramal	925,71000	€
BJUN080	u	Junta expansió amb brida DN80 3 simple ona EPDM	207,34000	€
BL30-2F0Q	u	Ascensor elèctric sense cambra de maquinària, sistema de tracció sense reductor i corba d'acceleració i desacceleració progressiva, velocitat 1 m/s, nivell de trànsit estàndard, per a 10 persones (càrrega màxima de 800 kg), de 2 a 6 u parades (recorregut de 3 a 15 m), habitacle de qualitat alta de mides 1400x1350 mm, embarcament simple amb portes automàtiques d'obertura lateral de 3 fulles d'acer inoxidable de 800x2000 mm, maniobra col·lectiva de baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016	24.556,00000	€
BL30-2F0X	u	Ascensor elèctric sense cambra de maquinària, sistema de tracció sense reductor i corba d'acceleració i desacceleració progressiva, velocitat 1 m/s, nivell de trànsit 180 viatges hora, per a 9-10 persones (càrrega màxima de 800 kg), de 3 parades (recorregut 6,66 m), habitacle de qualitat alta de mides 1400x1350 mm, embarcament simple amb portes automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable vidriades de 800x2000 mm, portes d'accés automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de qualitat vidriades alta de mides 800x2000 mm, maniobra col·lectiva de baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016. Tipus d'ascensor: Schindler 3300 o equivalente - Ascensor de pasajeros Característicasprincipales. 00100 BIBLIOTECA MUNICIPAL Normativa EN81-20/50 EN81-70 (Accesibilidad) Carga 800 kg (10 personas) Velocidad 1.0 m/s Sistema de tracción Máquina sin reductor (Gearless) Potencia del motor 4.6 kW Tecnología del variador Regenerativo Maniobra Colectiva en subida y en bajada Posición del armario de maniobra Marco de la puerta, Parada 3.1 Número de viajes por hora 180 Número de paradas 3 Número de accesos en cabina 1, embarque simple Número de entradas 3 Cuarto de máquinas MRL (Sin cuarto de máquinas) Acometida de fuerza 400 V, 50 Hz Acometida de iluminación 230 V, 50 Hz Recorrido 6.66 m Foso 1060 mm Huida 3200 mm Dimensiones de hueco: A x F 1650 x 1800 mm Dimensiones de cabina: A x F x H 1350 x 1400 x 2139 mm Tipo de puerta Puertas telescópicas, apertura izquierda Dimensiones de puerta: A x H 800 x 2000 mm Hueco Hormigón o fábrica maciza Cabina y puertas Estilo de decoración Recto Decoración de cabina Esplanade Acero inoxidable Paredes de cabina Acero inox. Lugano mate Pared trasera Acero inox. Lugano mate Techo de cabina Acero inoxidable Iluminación de cabina Línea Suelo de cabina Desnudo Rodapié de cabina Enrasado con decoración Acero inoxidable cepillado Botoneras e indicadores Línea 100	23.484,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		Pulsadores mecánicos (si EN81-70:2018 - pulsadores negros con dígitos blancos) Disposición de pulsadores según pisos servidos Botonera de cabina de media altura Placa con número de equipo y año de fabricación de acuerdo a la regulación nacional. Indicador en piso Flechas de preaviso con señal acústica Braille en botoneras Botonera de piso Enrasadas en marco Indicador de piso Enrasados en marco Espejo Espejo de media altura y ancho 600mm Pared trasera Pasamanos Especial para minusválidos Acero inoxidable Ambas paredes laterales Acabado de puertas de cabina Acristaladas con marco de acero inox. pulido Detector en puerta de cabina Cortina óptica de acceso en cabina de 36 haces de luz Marco de puertas de piso Marco estándar Acabado de puertas de piso Cristal con marcoMarco de acero inoxidable cepillado Certificación puertas de piso Protección contra el fuego E120 (EN81-58) Maniobra, comunicaciones y otros Opciones de comunicación incluidas Telemonitoring Bucle inductivo Telealarma estándar Trifonía Sintetizador de voz en cabina Schindler AHEAD: Cube Iluminación del hueco Iluminación de hueco suministrada por Schindler Método de instalación Sin andamio Inclòs tramitació industria, legalització i document de document que expliqui el perquè no es pot augmentar la mida actual de la fugida. Tot en perfecte funcionament per a ús públic		
BL31-2FEU	u	Material per a formació de parada d'ascensor elèctric, velocitat 1 m/s, nivell de trànsit estàndard, per a 10 persones (càrrega màxima 800 kg), de 2 a 6 parades, de qualitat alta, portes d'accés automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de 800x2000 mm, maniobra col·lectiva de baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016	852,12000	€
BL31-2FEY	u	Material per a formació de parada d'ascensor elèctric, velocitat 1 m/s, nivell de trànsit estàndard, per a 10 persones (càrrega màxima 800 kg), de 2 a 6 u parades, de qualitat alta, portes d'accés automàtiques d'obertura lateral de 3 fulles d'acer inoxidable de 800x2000 mm, maniobra col·lectiva de baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016	1.507,88000	€
BM12U02Y	u	Font d'alimentació conmutada amb caixa. Alimentació a 230Vac, sortida 27,7Vcc, i espai per a 2 bateries de 3A/h	56,96000	€
BM12UO2Y	u	Bateria hermètica recarregable de gel sòlid. Tensió nominal: 12V. CApacitat nominal: 7A/h,; sense manteniment	21,86000	€
BM12-0SXF	u	Central de detecció d'incendis convencional per a 4 zones, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb indicador d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma	282,79000	€
BM131222	u	Sirena electrònica per a instal.lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, amb senyal lluminós i so multitò, grau de protecció IP-66, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, per a col.locació exterior	73,63000	€
BM13306X	u	Sirena electrònica amb senyal lluminós, de corrent continu amb so bitònic, muntada a l'exterior, incloent part proporcional de tub, cable i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat	28,16000	€
BM1330Y	u	Sirena electrònica amb senyal lluminós, de corrent continu amb so bitònic, muntada a l'interior, incloent part proporcional de tub, cable i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat	28,16000	€
BM14100Y	u	Polsador d'alarma amb interruptor d'accionament manual, protegit amb vidre, muntat superficialment, incloent part proporcional de tub, cable i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat	8,45000	€
BM16-0SX2	u	Detector de fums òptic per a instal·lació contra incendis convencional, segons norma UNE-EN 54-7, amb base d'encastar	46,59000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BM17-203X	u	Detector lineal de fums per a instal·lació contra incendis analògica, amb un abast longitudinal entre 3 i 300, segons norma UNE-EN 54-12	1.609,04000	€
BM20-0T14	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari d'acer inoxidable i dues portes d'acer inoxidable un aper la BIE i l'altra per l'extintor, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança), per a col·locar encastada, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge	449,77000	€
BM312611	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	53,08000	€
BM313511	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	106,63000	€
BMD11BF6	u	Detector d'infraroigs passiu, amb un angle de detecció de 110° amb un abast longitudinal de <=15 m com a màxim, per a muntar superficialment a la paret	44,33000	€
BMD31437	u	Central de seguretat antirobatori per a 4 zones, alarma acústica, memòria d'alarma i pany amb clau, per a muntar a l'interior	168,51000	€
BMNB5RS4	U	Rètol senyalització fotoluminescent indicatiu de ´´EXTINTOR´´ amb direcció ref 7015F de la Mraca SYSSA rectangular, de 210x210 mm2 , col·locat a parament vertical	8,00000	€
BMSB5HP0	u	Rètol senyalització sortida habitual, rectangular, de 420x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4. Segons normativa, indicacions, criteri i supervisió DF	13,91000	€
BMSBCMP0	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 445x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	13,91000	€
BMY0-0TC2	u	Part proporcional d'elements especials per a boques d'incendi	0,86000	€
BMY13000	u	Part proporcional d'elements especials per a sirenes	0,88000	€
BMY14000	u	Part proporcional d'elements especials per a polsadors d'alarma	0,44000	€
BMY2-0TBT	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors	0,53000	€
BMY2-0TBU	u	Part proporcional d'elements especials per a centrals de detecció	0,98000	€
BMY31000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,43000	€
BN31-2KFI	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, amb actuador elèctric, per a roscar, de 2 vies, DN 80 (per a tub de 3´´ de diàmetre), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat de cautxú fluorat FPM, accionament per motorreductor de 3 posicions, regulable	648,14000	€
BN31-2KGN	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, amb actuador elèctric, per a roscar, de 2 vies, DN 10 (per a tub de 3/8´´ de diàmetre), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat i sistema de bloqueig, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per motorreductor de 3 posicions, regulable	370,01000	€
BN31-2KGO	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, amb actuador elèctric, per a roscar, de 2 vies, DN 15 (per a tub de 1/2´´ de diàmetre), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat i sistema de bloqueig, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per motorreductor de 3 posicions, regulable	370,09000	€
BN31-2KGP	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, amb actuador elèctric, per a roscar, de 2 vies, DN 20 (per a tub de 3/4´´ de diàmetre), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat i sistema de bloqueig, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per motorreductor de 3 posicions, regulable	379,75000	€
BN31-2KGQ	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, amb actuador elèctric, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1´´ de diàmetre), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat i sistema de bloqueig, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per motorreductor de 3 posicions, regulable	389,81000	€
BN31-2KIB	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, amb actuador elèctric, per a encolar, de 2 vies, DN 25 (per a tub de 32 mm de diàmetre), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de CPVC, portajunts roscat i sistema de bloqueig, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per motorreductor de 3 posicions, regulable	402,55000	€
BN31-2KIC	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, amb actuador elèctric, per a encolar, de 2 vies, DN 32 (per a tub de 40 mm de diàmetre), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de CPVC, portajunts roscat i sistema de bloqueig, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per motorreductor de 3 posicions, regulable	421,28000	€
BN31-2KID	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, amb actuador elèctric, per a encolar, de 2 vies, DN 100 (per a tub de 110 mm de diàmetre), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de CPVC,	1.367,70000	€

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		portajunts roscat i sistema de bloqueig, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per motorreductor de 3 posicions, regulable		
BN31-2KIE	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, amb actuador elèctric, per a roscar, de 2 vies, DN 32 (per a tub d'1´´1/4 de diàmetre), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat i sistema de bloqueig, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per motorreductor de 3 posicions, regulable	410,34000	€
BN31-2KIF	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, amb actuador elèctric, per a roscar, de 2 vies, DN 40 (per a tub d'1´´1/2 de diàmetre), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat i sistema de bloqueig, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per motorreductor de 3 posicions, regulable	429,57000	€
BN31-2KIG	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, amb actuador elèctric, per a roscar, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 2´´ de diàmetre), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat i sistema de bloqueig, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per motorreductor de 3 posicions, regulable	454,39000	€
BN31-2KN6	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, amb actuador elèctric, per a roscar, de 2 vies, DN 80 (per a tub de 3´´ de diàmetre), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat de cautxú fluorat FPM, accionament per motorreductor de 3 posicions, regulable	742,89000	€
BN31-2KN7	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, amb actuador elèctric, per a roscar, de 2 vies, DN 100 (per a tub de 4´´ de diàmetre), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat de cautxú fluorat FPM, accionament per motorreductor de 3 posicions, regulable	1.090,74000	€
BN31-2KN8	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, amb actuador elèctric, per a encolar, de 2 vies, DN 10 (per a tub de 16 mm de diàmetre), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat de cautxú fluorat FPM, accionament per motorreductor de 3 posicions, regulable	327,85000	€
BN31-2KN9	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, amb actuador elèctric, per a encolar, de 2 vies, DN 15 (per a tub de 20 mm de diàmetre), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat de cautxú fluorat FPM, accionament per motorreductor de 3 posicions, regulable	327,85000	€
BN31-2KNA	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, amb actuador elèctric, per a encolar, de 2 vies, DN 20 (per a tub de 25 mm de diàmetre), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat de cautxú fluorat FPM, accionament per motorreductor de 3 posicions, regulable	331,92000	€
BN31-2KNH	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, amb actuador elèctric, per a encolar, de 2 vies, DN 100 (per a tub de 110 mm de diàmetre), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat de cautxú fluorat FPM, accionament per motorreductor de 3 posicions, regulable	1.251,61000	€
BN31-2KNI	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, amb actuador elèctric, per a encolar, de 2 vies, DN 100 (per a tub de 125 mm de diàmetre), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat de cautxú fluorat FPM, accionament per motorreductor de 3 posicions, regulable	1.303,51000	€
BN31-2L0O	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, amb actuador pneumàtic, per a roscar, de 2 vies, DN 15 (per a tub de 1/2´´ de diàmetre), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat i sistema de bloqueig, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per pistó de simple efecte	262,29000	€
BN31-2L0P	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, amb actuador pneumàtic, per a roscar, de 2 vies, DN 20 (per a tub de 3/4´´ de diàmetre), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat i sistema de bloqueig, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per pistó de simple efecte	271,96000	€
BN31-2L0R	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, amb actuador pneumàtic, per a roscar, de 2 vies, DN 32 (per a tub d'1´´1/4 de diàmetre), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat i sistema de bloqueig, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per pistó de simple efecte	302,54000	€
BN31-2L0S	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, amb actuador pneumàtic, per a roscar, de 2 vies, DN 40 (per a tub d'1´´1/2 de diàmetre), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat i sistema de bloqueig, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per pistó de simple efecte	346,02000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BN31-2L0T	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, amb actuador pneumàtic, per a roscar, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 2´´ de diàmetre), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat i sistema de bloqueig, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per pistó de simple efecte	432,17000	€
BN31-2L0U	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, amb actuador pneumàtic, per a roscar, de 2 vies, DN 65 (per a tub de 2´´1/2 de diàmetre), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat i sistema de bloqueig, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per pistó de simple efecte	583,03000	€
BN31-2L7M	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, amb actuador pneumàtic, per a encolar, de 2 vies, DN 20 (per a tub de 25 mm de diàmetre), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat de cautxú fluorat FPM, accionament per pistó de simple efecte	231,08000	€
BN31-2L7N	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, amb actuador pneumàtic, per a encolar, de 2 vies, DN 25 (per a tub de 32 mm de diàmetre), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat de cautxú fluorat FPM, accionament per pistó de simple efecte	250,13000	€
BN31-2L7O	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, amb actuador pneumàtic, per a encolar, de 2 vies, DN 32 (per a tub de 40 mm de diàmetre), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat de cautxú fluorat FPM, accionament per pistó de simple efecte	254,04000	€
BN31-2L7P	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, amb actuador pneumàtic, per a encolar, de 2 vies, DN 40 (per a tub de 50 mm de diàmetre), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat de cautxú fluorat FPM, accionament per pistó de simple efecte	329,16000	€
BN31-2L7Q	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, amb actuador pneumàtic, per a encolar, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 63 mm de diàmetre), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat de cautxú fluorat FPM, accionament per pistó de simple efecte	336,72000	€
BN31-2L7R	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, amb actuador pneumàtic, per a encolar, de 2 vies, DN 65 (per a tub de 75 mm de diàmetre), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat de cautxú fluorat FPM, accionament per pistó de simple efecte	523,52000	€
BN31-2L7S	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, amb actuador pneumàtic, per a encolar, de 2 vies, DN 80 (per a tub de 90 mm de diàmetre), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat de cautxú fluorat FPM, accionament per pistó de simple efecte	554,70000	€
BN31-2L7T	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, amb actuador pneumàtic, per a encolar, de 2 vies, DN 100 (per a tub de 110 mm de diàmetre), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat de cautxú fluorat FPM, accionament per pistó de simple efecte	522,90000	€
BN31-2L7U	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, amb actuador pneumàtic, per a encolar, de 2 vies, DN 100 (per a tub de 125 mm de diàmetre), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat de cautxú fluorat FPM, accionament per pistó de simple efecte	943,30000	€
BN33-2JW7	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 10 (per a tub de 3/8 "), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	5,02000	€
BN33-2JWA	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1 "), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	7,30000	€
BN33-2JXW	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 40 (per a tub d'1 1/2 "), de 16 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	22,51000	€
BNE2-H4CL	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 0,45 mm de diàmetre	9,53000	€

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BNXD12	u	d	17.550,00000	€
BNX0-0TCQ	u	Grup de pressió d'aigua amb dipòsit de 400 l i 8 bar de pressió, amb una capacitat d'impulsió de 47 m, com a màxim, amb un cabal de 12 m3/h, com a màxim, amb 2 bombes, amb tots els accessoris inclosso per al seu perfecte funcionament. gama alta	5.406,02000	€
BNX3DI1	u	Grupo de Presión Diesel contra incendios + Jockey de 12m3 Hasta 60mcab	7.455,00000	€
BNX3-0TWZ	u	Grup de pressió compacte per a instal·lacions contra incendis segons UNE 23500, de 12 m3/h de cabal nominal i 40 mca d'alçària manomètrica, amb una bomba principal acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) accionada per motor trifàsic de 400 V i 4 kW de potència, de diàmetre nominal de l'aspiració 50 mm, amb una bomba jockey de 0,75 kW de potència, diàmetre nominal de l'aspiració 1 1/4 ", col·lector de la impulsió 2, inclou quadre elèctric de protecció i maniobra, inclou calderí, amb una classe d'eficiència energètica de la bomba principal IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009. muntat superficialmentInstal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	6.151,99000	€
BOA1-00L	u	Abraçadora metàl·lica, de 40 mm de diàmetre interior	1,75000	€
BOA1-025	u	Abraçadora metàl·lica, de 25 mm de diàmetre interior	1,70000	€
BOA1-050L	u	Abraçadora metàl·lica, de 50 mm de diàmetre interior	1,80000	€
BOA1-063L	u	Abraçadora metàl·lica, de 63 mm de diàmetre interior	2,00000	€
BOA1-075L	u	Abraçadora metàl·lica, de 75 mm de diàmetre interior	2,20000	€
BPUR12	u	Purgador Reflex Exvoid T automàtic angular llautó rosca M 1/2´´	14,44000	€
BP22-0SLE	m	Cable per a transmissió telefònica, per a 2 parells de cables, de secció 0,64 mm2 cada un	0,41000	€
BP434650	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2	1,16000	€
BP4346A0	m	Cable UTP Cat. 6A LSZH + certificació.	2,00000	€
BP43ICVD	u	Parte proporcional de tubo o canal, cable de senyal correspondiente, i cajas de derivación	54,60000	€
BP50-H5RN	u	Centraleta telefònica per a 2 línies exteriors i 8 extensions, amb selecció del tipus de marcació, per a col·locar mural	588,46000	€
BP51-2A9B	u	Connector telefònic del tipus RJ11 simple, amb 4 contactes	7,88000	€
BP52-1O0K	u	Presa de senyal telefònica de tipus modular d'1 mòdul estret, amb connector RJ11 simple, connexió per cargols, amb tapa, de preu mitjà, per a muntar sobre bastidor o caixa	5,14000	€
BP52-1O0P	u	Presa de senyal telefònica de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ11 simple, connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	7,32000	€
BP53-H5RR	u	Telèfon analògic de sobretaula, amb so regulable, capacitat per a funcionament en centraleta, connector tipus RJ12	40,08000	€
BP73J170	u	Conector para transmisión de voz y datos, del tipo RJ45categoría 6 U/UTP, con conexión por desplazamiento del aislante, para montar sobre soporte o panel	8,42000	€
BP73J17L	u	Latiguillo para conector para transmisión de voz y datos, del tipo RJ45, categoría 6 U/UTP, con conexión por desplazamiento del aislante, montado sobre soporte de módulo ancho	6,50000	€
BP75-1AJK	u	Armari de peu metàl·lic amb bastidor tipus rack 19", de 42 unitats d'alçària, de 2000x800x800 mm (alçària x amplària x fondària), d'1 compartiment, amb 1 porta de vidre securitzat amb pany i clau, amb panells laterals i estructura fixa	1.548,40000	€
BP75G-1B19	u	Panell 19´´ 1U P/24 RJ45 50P24VB	406,11000	€
BP75G-PC5	u	Passa cables amb 5 anelles 50P4A	18,94000	€
BP76-20OU	u	Cubeta de planxa d'acer de 520x270x140 mm (alçària x amplària x fondària), amb porta, per a encastar	69,62000	€
BP7G-1AF5	u	Panell integrat lliscant, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 5e F/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19", d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables i portaetiquetes	219,11000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BP7K-1O4K	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 doble, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	37,49000	€
BP7K-1O5P	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular d'1 mòdul estret, amb connector RJ45 simple, categoria 5e F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	15,65000	€
BP7L-1AG8	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 6 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, amb filtre de sobretensions, per a armaris rack 19", d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal	196,29000	€
BP7L-1AGE	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 12 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, i un interruptor automàtic magnetotèrmic bipolar de 16 A, per a armaris rack 19", d'1 unitat d'alçària, muntatge vertical	300,74000	€
BP7ZRAE	u	Presa RJ45 UTP C6A VOLITION 500MHZ 10GBASE-T	12,43000	€
BP7ZSR20	u	Soporte para 1 conector RJ45/MTRJ/LC duplex, para la adaptación sobre mecanismos de tipo modular de 2 módulos estrechos	3,48000	€
BP975-8080	u	Armari 19´´ 42U 800X800 equipat 31GTS428842349,16	1.000,00000	€
BT6314	u	Manòmetre Waft de glicerina 0-10bar Ø63 1/4" connexió inferior classe 1.6	47,15000	€
BTERES63	u	Manòmetre Waft de glicerina 0-10bar Ø63 1/4" connexió inferior classe 1.6	41,15000	€
BTPE050	m	Tub de polietilè alta densitat PE-100 PN10 Ø50mm 1 1/2" SDR17	14,50000	€
BTPPR110	m	Tub ABN CT FASER PPR RD Verd S-5 SDR 11 110X10MM	45,00000	€
BTPPR125	m	Tub ABN CT FASER PPR RD Verd S-5 SDR 11 125X11,4MM	64,00000	€
BTPPRA1	u	Abraçadera metàl·lica tub dn 125	4,17000	€
BTPPRA2	u	Abraçadera metàl·lica tub dn 110	3,80000	€
BTPPRPM1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs PPR DN 125	3,50000	€
BTPPRPM2	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs PPR DN 110	3,20000	€
BVALDIF	u	Vàlvula diferencial DU 146 11/4 A HONEYWELL	320,00000	€
BVALP100	u	Vàlvula papallona WAFER D100 PN16 amb palanca.	292,00000	€
BVALP125	u	Vàlvula papallona WAFER D125 PN16 amb palanca.	346,00000	€
BVALR100	u	Vàlvula de retenció doble disc MT Ruber-check cos de ferro colat Ø100mm brida	417,00000	€
BVALPH112	u	Vàlvula TULLER PALANCA HH 11/2 PN50 TEKNIK	67,00000	€
BVALPH114	u	Vàlvula d'esfera Tuller Teknik de llautó comandament palanca connexió rosca H 1 1/4" PN50	49,49000	€
BVALPHH12	u	Vàlvula TULLER PALANCA HH 1/2 PN50 TEKNIK	32,00000	€
BVALRDD01	u	Vàlvula de retenció doble disc MT Ruber-check cos de ferro colat Ø100mm brida	265,33000	€
BVALRDD100	u	Vàlvula de retenció doble disc MT Ruber-check cos de ferro colat Ø100mm brida	403,00000	€
BVALRDD125	u	Válvula de retención doble disco MT Ruber-check cuerpo de hierro fundido Ø125mm brida	567,94000	€
BY0112A1	u	Ajuts de tots els oficis i maquinària necessària per a partides completes i acabades considerada inclosa a cada una de les partides de tots i cada un dels capítols d'obra d'edificació	1,00000	€
BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,00000	€

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
ADD-0PG1	m	Perforació mab mitjans mecànics de pou de 140 m amb captació tancada geotermica amb instal·lació de la sonda totalment instal·lada amb totes les comprobacions necesaries.	**Rend.: 1,000**	**30,00000**	€
		COST DIRECTE		30,00000	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		**30,0000**	
BG21ICET	u	Parte proporcional de tubo o canal, cable, cajetín i cajas de derivación segun esquema eléctrico aportado	**Rend.: 1,000**	**60,00000**	€
		COST DIRECTE		60,00000	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		**60,0000**	
BG21ICIM	u	Parte proporcional de tubo o canal, cable, cajetín i cajas de derivación segun esquema eléctrico aportado	**Rend.: 1,000**	**28,50000**	€
		COST DIRECTE		28,50000	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		**28,5000**	
BP43ICTT	u	Parte proporcional de tubo o canal, cable de senyal correspondiente y cajas de derivación	**Rend.: 1,000**	**90,00000**	€
		COST DIRECTE		90,00000	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		**90,0000**	

D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2.5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**					**264,18000**		€
				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x	26,46000	=	27,78300		
			Subtotal:					27,78300		27,78300
Maquinària										
	C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,60000	=	1,88500		
			Subtotal:					1,88500		1,88500
Materials										
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	171,91000	=	34,38200		
	B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,41000	=	164,00000		
	B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	23,27000	=	35,60310		
	B0111000	m3	Aigua	0,200	x	2,62000	=	0,52400		
			Subtotal:					234,50910		234,50910

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			COST DIRECTE				264,17710
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**264,17710**
D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	**Rend.:**	**1,000**			**205,53000** €
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x	26,46000 =	27,78300	
			Subtotal:			27,78300	27,78300
Maquinària							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,60000 =	1,88500	
			Subtotal:			1,88500	1,88500
Materials							
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000	x	0,41000 =	77,90000	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380	x	23,27000 =	32,11260	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	2,62000 =	0,52400	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	171,91000 =	65,32580	
			Subtotal:			175,86240	175,86240
			COST DIRECTE				205,53040
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**205,53040**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-1	**011533273**	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), secció 3 x 1.5 mm2	**Rend.:**	**1,000**	**2,17** €
			COST DIRECTE			2,17000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,1700**
P-2	**011533274**	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), secció 3 x 2.5 mm2	**Rend.:**	**1,000**	**3,49** €
			COST DIRECTE			3,49000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,4900**
P-3	**011533275**	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), secció 3 x 4 mm2	**Rend.:**	**1,000**	**4,73** €
			COST DIRECTE			4,73000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,7300**
P-4	**011533276**	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), secció 5 x 2.5 mm2	**Rend.:**	**1,000**	**4,99** €
			COST DIRECTE			4,99000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,9900**
P-5	**011533277**	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), secció 3 x 2.5 mm2	**Rend.:**	**1,000**	**5,48** €
			COST DIRECTE			5,48000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,4800**
P-6	**2DB1NX25**	u	Pou circular de registre de diàmetre aprox 120 cm, de 3,5 m de fondària o col·locada a nivell claveguera necessari per seu corecte funcionament amb xarxa existent,sobre solera de formigó HM-20/P/20/I, de 15 cm de gruix inclosa, amb mitja canya per a tub de diàmetre 40 cm, paret de maó calat de gruix 14 cm, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4, bastiment i tapa de fosa de diàmetre aprox 70 cm (segons parametres municipals) i graons de ferro colat nodular de 200x200x200 mm amb anotacions d-espai i nom de poblacio -organisme actuant- i clavegueram -normativa vigent- segons indicacions Serveis Tecnics Municipals	**Rend.:**	**1,000**	**1.621,26** €
			Unitats		Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,000	x	1,00000	= 1,00000	
					Subtotal:		1,00000	1,00000
Partides d'obra								
	FDD1A529	m	Paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	3,500	x	329,07525	= 1.151,76338	
	FDDZ3154	u	Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa grisa, de D=70 cm i 145 kg de pes, col·locat amb morter	1,000	x	107,37895	= 107,37895	
	FDDZ51D9	u	Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	12,000	x	22,02026	= 264,24312	
	FDB27469	u	Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm	1,000	x	96,87584	= 96,87584	
					Subtotal:		1.620,26129	1.620,26129
					COST DIRECTE			1.621,26129
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.621,26129**

P-7 **31GTS4288_** u Subministrament i mntatge d'Armari 19´´ 42U 800X800 equipat 31GTS428842349,16, o equivalent, completament muntat, amb par proporcional d'accessoris. **Rend.: 1,000** **1.176,79** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	31,70000	=	95,10000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,000	/R x	27,23000	=	81,69000	
					Subtotal:			176,79000	176,79000
Materials									
	BP975-8080	u	Armari 19´´ 42U 800X800 equipat 31GTS428842349,16	1,000	x	1.000,00000	=	1.000,00000	
					Subtotal:			1.000,00000	1.000,00000
					COST DIRECTE				1.176,79000
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.176,79000**

P-8 **50P4A_** u Subministrament i muntatge de passa cables amb 5 anelles 50P4A, o equivalent. Totalment instal·lat. **Rend.: 1,000** **33,67** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	31,70000	=	7,92500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	27,23000	=	6,80750	

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		14,73250	14,73250
Materials								
	BP75G-PC5	u	Passa cables amb 5 anelles 50P4A	1,000	x	18,94000	= 18,94000	
					Subtotal:		18,94000	18,94000
					COST DIRECTE			33,67250
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**33,67250**

P-9 **50P24VB_** u Subministrament i muntatge de Panell 19´´ 1U P/24 RJ45 50P24VB, o equivalent, totalment instal·lat. **Rend.: 1,000** **435,58** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	31,70000	=	15,85000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	27,23000	=	13,61500	
					Subtotal:			29,46500	29,46500
Materials									
	BP75G-1B1	u	Panell 19´´ 1U P/24 RJ45 50P24VB	1,000	x	406,11000	=	406,11000	
					Subtotal:			406,11000	406,11000
					COST DIRECTE				435,57500
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**435,57500**

P-10 **50U6A1GRL_** u Subministrament i muntatge de Fuetó RJ45 U/UTP C6A 1M LSZH GTLAN 50U6A1GRL, o equivalent, certificat. **Rend.: 1,000** **2,88** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,015	/R x	27,23000	=	0,40845	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x	31,70000	=	0,47550	
	BP434F1	u	Fuetó RJ45 U/UTP C6A 1M LSZH GTLAN 50U6A1GRL	1,000	x	2,00000	=	2,00000	
					Subtotal:			2,00000	2,00000
					COST DIRECTE				2,88395
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,88395**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-11	93427765	u	Subministrament i muntatge de bomba doble d´una etapa, TPD 50-160/2 A-F-A-BQQE-GW1, o equivalent, acoblament tancat i voluta amb ports d´aspiració i descàrrega en línia d´idèntic diàmetre. La bomba doble compta amb dos capçals motors paral·lels. El disseny de la bomba inclou un sistema d'extracció superior que facilita el desmuntatge del capçal motor (el motor, el capçal de la bomba i l'impulsor) amb fins de manteniment o reparació sense necessitat de desconnectar les canonades de la carcassa de la bomba. Cada capçal motor està equipat amb un tancament de manxa de cautxú no equilibrat. El tancament mecànic satisfà els requisits establerts per la norma EN 12756. La connexió de les canonades es duu a terme per mitjà de brides DIN de PN 16 (normes EN 1092-2 i ISO 7005-2). Cada capçal motor està equipat amb un motor asíncron refrigerat per ventilador de mida idèntica	**Rend.: 1,000**	**3.184,94** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,500	/R x	31,70000	=	79,25000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,500	/R x	27,23000	=	68,07500	
			Subtotal:					147,32500	147,32500
Materials									
	BBD1T50	u	Bomba doble d´una etapa, TPD 50-160/2 A-F-A-BQQE-GW1	1,000	x	3.037,61000	=	3.037,61000	
			Subtotal:					3.037,61000	3.037,61000
			COST DIRECTE						3.184,93500
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3.184,93500**

P-12	93428423	u	Subministrament i muntatge de bomba doble d'una etapa, marca GRUNFOS, TPD 80-240/2 A-F-A-BQQE-LW1 o equivalent, acoblament tancat i voluta amb ports d'aspiració i descàrrega en línia de diàmetre idèntic. La bomba doble compta amb dos capçals motors paral·lels. El disseny de la bomba inclou un sistema d'extracció superior que facilita el desmuntatge del capçal motor (el motor, el capçal de la bomba i l'impulsor) amb fins de manteniment o reparació sense necessitat de desconnectar les canonades de la carcassa de la bomba. Cada capçal motor està equipat amb un tancament de manxa de cautxú no equilibrat. El tancament mecànic satisfà els requisits establerts per la norma EN 12756. La connexió de les canonades es duu a terme per mitjà de brides DIN de PN 16 (normes EN 1092-2 i ISO 7005-2). Cada capçal motor està equipat amb un motor asíncron refrigerat per ventilador de mida idèntica.	**Rend.: 1,000**	**5.976,79** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	31,70000	=	95,10000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,000	/R x	27,23000	=	81,69000	
			Subtotal:					176,79000	176,79000
Materials									
	BBGRF80	u	Bomba en línia doble GRUNDFOS TPD 65-210/2 A-F-A-BQQE-JW1	1,000	x	5.800,00000	=	5.800,00000	
			Subtotal:					5.800,00000	5.800,00000
			COST DIRECTE						5.976,79000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5.976,79000**

P-13	93428489	u	Subministrament i muntatge de bomba doble d'una etapa, marca GRUNFOS, TPD 65-210/2 A-F-A-BQQE-JW1 o equivalent, acoblament tancat i voluta amb ports d'aspiració i descàrrega en línia de diàmetre idèntic. La bomba doble compta amb dos capçals motors paral·lels. El disseny de la bomba inclou un sistema d'extracció superior que facilita el desmuntatge del capçal motor (el motor, el capçal de la bomba i l'impulsor) amb fins de manteniment o reparació sense necessitat de desconnectar les canonades de la carcassa de la bomba. Cada capçal motor està equipat amb un tancament de manxa de cautxú no equilibrat. El tancament mecànic satisfà els requisits establerts per la norma EN 12756. La connexió de les canonades es duu a terme per mitjà de brides DIN de PN 16 (normes EN 1092-2 i ISO 7005-2). Cada capçal motor està equipat amb un motor asíncron refrigerat per ventilador de mida idèntica.	**Rend.: 1,000**	**5.026,79** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	31,70000	=	95,10000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,000	/R x	27,23000	=	81,69000	
			Subtotal:					176,79000	176,79000
Materials									
	BBGR65	u	Bomba en línia doble GRUNDFOS TPD 65-210/2 A-F-A-BQQE-JW1	1,000	x	4.850,00000	=	4.850,00000	
			Subtotal:					4.850,00000	4.850,00000
			COST DIRECTE						5.026,79000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5.026,79000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-14	BLADE01_	u	Subministrament i muntatge de Sirena exterior blau G2 BLADE 01, o equivalent, totalment instal·lada i provada.	Rend.: 1,000	118,35 €

COST DIRECTE		118,35000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**118,3500**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-15	COL6	u	Subministrament i muntage de col·lector realitzat en CT FASER PPR RD verd, o equivalent, S-5 SDR 11 150MM de 1,5 m longitut.	Rend.: 1,000	1.485,72 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000	/R x	27,23000	=	108,92000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	31,70000	=	126,80000	
			Subtotal:					235,72000	235,72000
Materials									
	BHD-COL15	u	Col·lector realitzat en CT FASER PPR RD VERDE S-5 SDR 11 150MM de 1,5 m longitud	1,000	x	1.250,00000	=	1.250,00000	
			Subtotal:					1.250,00000	1.250,00000

COST DIRECTE		1.485,72000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.485,72000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-16	COLGEOTERMI	u	Subministrament i instal·lació d'un col·lector de geotèrmia de 10 sortides/entrades, amb diàmetre nominal Ø6" (DN160), fabricat en polipropilè random (PPR) multicapa, sistema ABN CT FASER, o equivalen amb 10 sortides roscades de 2" per a connexió amb circuits secundaris. La distància entre connexions serà de 350 mm, fet que implica una longitud mínima del col·lector de 4 metres, per garantir l'accessibilitat, la seguretat de les connexions i una òptima distribució del flux. El col·lector estarà construït segons les especificacions tècniques del fabricant, assegurant la seva resistència estructural i estanquitat. La conducció principal es realitzarà amb tub ABN ML TUBO CT FASER PPR RD VERD S-5 SDR 11, amb excel·lent comportament mecànic i tèrmic, apte per a instal·lacions de geotèrmia i sistemes de climatització. Tant el col·lector com les conduccions estaran recoberts amb aïllament tèrmic de 50 mm d'espessor, tipus coquilles de polietilè reticulat o material tèrmic equivalent, protegit contra condensacions i humitat, segons les exigències del RITE. Treballs inclosos: Subministrament i muntatge del col·lector de Ø6" i 4 m de llargada mínima. Connexions de 2" a 350 mm de separació. Canonades en PPR FASER SDR11 i accessoris homologats. Aïllament tèrmic de 50 mm en tot el traçat.	Rend.: 1,000	2.931,90 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Ancoratges, fixacions i suportació estructural.
Proves de pressió i estanquitat.
Documentació tècnica i certificats de conformitat CE.

Compliment normatiu: tota la instal·lació s'executarà segons la normativa tècnica vigent (RITE, UNE-EN ISO 15874) i les directrius específiques per a sistemes de geotèrmia d'alta eficiència.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	31,70000	=	95,10000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,000	/R x	27,23000	=	81,69000	
			Subtotal:					176,79000	176,79000
Materials									
	BCOLG10	u	Col·lector geotèrmia 10 sortides/entrades de diametre 6", A ABN CT FASE PPR - 10 sortides a 2"	1,000	x	2.755,11000	=	2.755,11000	
			Subtotal:					2.755,11000	2.755,11000

COST DIRECTE		2.931,90000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.931,90000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-17	D0332010000	u	Subministrament i muntatge de Purgador Reflex Exvoid T, o equivalent, accionament automàtic angular llautó rosca M 1/2´´ Diàmetre (mètrica): 12,7, acabat cromat, Màx. temperatura mitjana (continu): 110, Pressió nominal: 10. Totalment muntat.	Rend.: 1,000	23,89 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	27,23000	=	2,72300	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	31,70000	=	3,17000	
			Subtotal:					5,89300	5,89300
Materials									
	AEPUR12	u	Purgador Reflex Exvoid T automàtic angular llautó rosca M 1/2´´	1,000	x	18,00000	=	18,00000	
			Subtotal:					18,00000	18,00000

COST DIRECTE		23,89300
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**23,89300**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-18	**D0332010001**	u	Subministrament i muntatge de Purgador Reflex Exvoid T, o equivalent, automàtic angular llautó rosca M 1/2´´Diámetro (métrica): 12,7 , acabat cron¡mat, Máx. temperatura media (continuo): 110, Presión nominal: 10. Totalment muntat.	**Rend.: 1,000**	**23,28 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	27,23000	=	4,08450	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	31,70000	=	4,75500	
					Subtotal:			8,83950	8,83950
Materials									
	BPUR12	u	Purgador Reflex Exvoid T automàtic angular llautó rosca M 1/2´´	1,000	x	14,44000	=	14,44000	
					Subtotal:			14,44000	14,44000
				COST DIRECTE					23,27950
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**23,27950**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-19	**D0513015005**	u	Subministrament i muntatge de vàlvula diferencial DU 146 11/4 A HONEYWELL o equivalent. Totalment muntada provada en funcionamnet.	**Rend.: 1,000**	**334,73 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	27,23000	=	6,80750	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	31,70000	=	7,92500	
					Subtotal:			14,73250	14,73250
Materials									
	BVALDIF	u	Vàlvula diferencial DU 146 11/4 A HONEYWELL	1,000	x	320,00000	=	320,00000	
					Subtotal:			320,00000	320,00000
				COST DIRECTE					334,73250
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**334,73250**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-20	**D0551000022**	u	Subministrament i muntatge de manòmetre Waft, o equivalent de glicerina 0-10bar Ø63 1/4" connexió inferior classe 1.6	**Rend.: 1,000**	**47,04 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	31,70000	=	3,17000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	27,23000	=	2,72300	
					Subtotal:			5,89300	5,89300

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
Materials					
	BTERES63	u	Manòmetre Waft de glicerina 0-10bar Ø63 1/4" connexió inferior classe 1.6	1,000 x 41,15000 = 41,15000	
				Subtotal: 41,15000	41,15000
				COST DIRECTE	47,04300
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**47,04300**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-21	**D0551010007**	u	Subministrament i muntage de termòmetre bimetàl·lic Waft o equivalent, de 120°C 100mm posterior Ø80mm. Totalment muntat.	**Rend.: 1,000**	**62,49 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	31,70000	=	7,92500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	27,23000	=	6,80750	
					Subtotal:			14,73250	14,73250
Materials									
	BBT120	u	Termòmetre bimetàl·lic Waft 120°C 100mm posterior Ø80mm	1,000	x	47,76000	=	47,76000	
					Subtotal:			47,76000	47,76000
				COST DIRECTE					62,49250
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**62,49250**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-22	**D1500020606**	m	Subministrament i muntatge de tub de polietilè alta densitat PE-100 PN10 Ø50mm 1 1/2" SDR17	**Rend.: 1,000**	**20,39 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	31,70000	=	3,17000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	27,23000	=	2,72300	
					Subtotal:			5,89300	5,89300
Materials									
	BTPE050	m	Tub de polietilè alta densitat PE-100 PN10 Ø50mm 1 1/2" SDR17	1,000	x	14,50000	=	14,50000	
					Subtotal:			14,50000	14,50000
				COST DIRECTE					20,39300
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**20,39300**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-23	D1955050160	m	Subministrament i muntatge de tub corrugat per a canalització de cables PVC DN160 resistència 450N amb guia vermell.	Rend.: 1,000	8,38 €

			COST DIRECTE	8,38000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**8,3800**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-24	D2050000250	u	Subministrament i muntatge de vàlvula d'esfera Tuller Teknik, o equivalent, de llautó comandament palanca connexió rosca H 1/2" PN50. Totament muntada.	Rend.: 1,000	40,61 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150 /R x	31,70000	=	4,75500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150 /R x	27,23000	=	4,08450	
	BVALPH12	u	Vàlvula d'esfera Tuller Teknik de llautó comandament palanca connexió rosca H 1/2" PN50	1,000 x	31,77000	=	31,77000	
					Subtotal:		31,77000	31,77000

			COST DIRECTE	40,60950
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**40,60950**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-25	D2050000253	u	Subministrament i muntatge de vàlvula d'esfera Tuller Teknik, o equivalent, de llautó comandament palanca connexió rosca H 1 1/4" PN50. Totament muntada.	Rend.: 1,000	58,33 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150 /R x	31,70000	=	4,75500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150 /R x	27,23000	=	4,08450	
					Subtotal:		8,83950	8,83950
Materials								
	BVALPH114	u	Vàlvula d'esfera Tuller Teknik de llautó comandament palanca connexió rosca H 1 1/4" PN50	1,000 x	49,49000	=	49,49000	
					Subtotal:		49,49000	49,49000

			COST DIRECTE	58,32950
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**58,32950**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-26	D2062500010	u	Subministrament i muntatge de vàlvula de retenció doble disc MT Ruber-check, o euivalent, cos de ferro colat Ø100mm brida. Totalment mutada.	Rend.: 1,000	280,06 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R x	31,70000	=	7,92500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250 /R x	27,23000	=	6,80750	
					Subtotal:		14,73250	14,73250
Materials								
	BVALRDD01	u	Vàlvula de retenció doble disc MT Ruber-check cos de ferro colat Ø100mm brida	1,000 x	265,33000	=	265,33000	
					Subtotal:		265,33000	265,33000

			COST DIRECTE	280,06250
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**280,06250**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-27	D20625000101	u	Subminstrament i muntatge de vàlvula de retenció doble disc MT Ruber-check, o equivalent, amb cos de ferro colat Ø100mm brida, Diàmetre (polzades): 4´´Material del cos: ferro colat Forma de la vàlvula: doble disc, connexions: brida, totalment muntada,	Rend.: 1,000	417,73 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R x	31,70000	=	7,92500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250 /R x	27,23000	=	6,80750	
					Subtotal:		14,73250	14,73250
Materials								
	BVALRDD10	u	Vàlvula de retenció doble disc MT Ruber-check cos de ferro colat Ø100mm brida	1,000 x	403,00000	=	403,00000	
					Subtotal:		403,00000	403,00000

			COST DIRECTE	417,73250
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**417,73250**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-28	D20625000102	u	Subministrament i muntage de vàlvula de retenció doble disc MT Ruber-check, o equivalent, cos de ferro colat, Ø100mm, Diámetro (pulgadas): 4´´, en brida. Totalment muntada.	Rend.: 1,000	431,73 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R x	31,70000	=	7,92500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250 /R x	27,23000	=	6,80750	
					Subtotal:		14,73250	14,73250
Materials								
	BVALR100	u	Vàlvula de retenció doble disc MT Ruber-check cos de ferro colat Ø100mm brida	1,000 x	417,00000	=	417,00000	
					Subtotal:		417,00000	417,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			431,73250
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**431,73250**

P-29 **D20625000121** u Tipo de producto:válvula de retención
Marca:MT
Diámetro (pulgadas): 5´´
Diámetro: 125
Material del cuerpo: hierro fundido
Forma de la válvula: doble disco
Conexiones: brida
Para ventilación: no

Rend.: 1,000 **585,62** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	27,23000	=	8,16900	
			Subtotal:					17,67900	17,67900
Materials									
	BVALRDD12	u	Válvula de retención doble disco MT Ruber-check cuerpo de hierro fundido Ø125mm brida	1,000	x	567,94000	=	567,94000	
			Subtotal:					567,94000	567,94000

COST DIRECTE			585,61900
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**585,61900**

P-30 **D2065500010** u Subministrament i muntatge de filtre en ´´Y´´ MT, o equivalent, DN100,-10-120°C PN16 embridada amb doble malla inox. amb 1,8mm de grau de filtració. Pressió màxima de treball 16 Bar i temperatura màxima 100 °C. Pes 1,328kg, totalment instal·lat.

Rend.: 1,000 **336,20** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	31,70000	=	7,92500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	27,23000	=	6,80750	
			Subtotal:					14,73250	14,73250
Materials									
	BHD-FY100	u	Filtre en ·Y· MT DN100 -10-120°C PN16 embridada	1,000	x	321,47000	=	321,47000	
			Subtotal:					321,47000	321,47000

COST DIRECTE			336,20250
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**336,20250**

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-31 **D2121510081** u Subministrament de comptador de calories Conthidra WP, o equivalent, sense interfície, brida diàmetre DN65 amb cabal nominal, 40m3/h. Diámetro nominal conexión 1: DN65 Máx. temperatura media (continuo): 130, Longitud total: 200 mm. Totalment muntat.

Rend.: 1,000 **832,73** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	31,70000	=	7,92500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	27,23000	=	6,80750	
			Subtotal:					14,73250	14,73250
Materials									
	BCOM01	u	Comptador de calories Conthidra WP sense interfície brida DN65 40m3h	1,000	x	818,00000	=	818,00000	
			Subtotal:					818,00000	818,00000

COST DIRECTE			832,73250
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**832,73250**

P-32 **D2121510082** u Subministrament i muntatge de Interfícies comptador Conthidra WP o equivalent. Totalment muntat, revisat i en funcionamnet.

Rend.: 1,000 **260,00** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BCOMINT1	u	Interfícies comptador Conthidra WP	1,000	x	260,00000	=	260,00000	
			Subtotal:					260,00000	260,00000

COST DIRECTE			260,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**260,00000**

P-33 **DC148_** u Subministrament i muntatge de Contacte magnètic superf. G3 DC148 o equivalet, totalment instal·lat i provat.

Rend.: 1,000 **87,36** €

COST DIRECTE			87,36000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**87,3600**

P-34 **DEP12000** u Diposit 12 m3 per a subministrament aigua a Grup Pressió Bie's 25. Capacitat 12.000 L

Rend.: 1,000 **17.726,79** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,000	/R x	27,23000	=	81,69000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	31,70000	=	95,10000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		176,79000	176,79000
Materials								
	BNXD12	u	d	1,000	x 17.550,0000	=	17.550,00000	
					Subtotal:		17.550,00000	17.550,00000
					COST DIRECTE			17.726,79000
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**17.726,79000**

P-35 **E2R5PC02** m3 Treballs de gestió dels residus, corresponents a la perforació dels pous de la xarxa de geotèrmia. **Rend.: 1,000** **3.410,96** €

			COST DIRECTE				3.410,96000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3.410,9600**

P-36 **E89F5BJB** m Pintat de tub d´acer, a l´esmalt sintètic, amb dues capes d´imprimació antioxidant i dues d´acabat fins a 2´´ de diàmetre, com a màxim **Rend.: 1,000** **8,02** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,020	/R x	27,23000	=	0,54460	
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,175	/R x	30,67000	=	5,36725	
					Subtotal:			5,91185	5,91185
Materials									
	B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	0,0408	x	16,69000	=	0,68095	
	B8ZAA000	kg	Imprimació antioxidant	0,051	x	28,06000	=	1,43106	
					Subtotal:			2,11201	2,11201
					COST DIRECTE				8,02386
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**8,02386**

P-37 **ED116371** m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró. incloses les peces especials, petit material i fixat mecànicament amb brides, o segons fabricant aparell sanitari. Col·locat, provat i en perfecte funcionament. Si es realitza en un altre material amb l'aprovació de la Df es comptarà com equivalent. tot segons normativa **Rend.: 1,000** **28,91** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	31,70000	=	11,41200	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	27,19000	=	4,89420	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		16,30620	16,30620
Materials								
	BD136370	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 50 mm, amb junt elàstic	1,250	x 6,84000	=	8,55000	
	BDW3E300	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=50 mm	1,000	x 3,99000	=	3,99000	
	BDY3E300	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=50 mm	1,000	x 0,06000	=	0,06000	
					Subtotal:		12,60000	12,60000
					COST DIRECTE			28,90620
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**28,90620**

P-38 **ED15N711** m Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides. Col·locat, provat i en perfecte funcionament. Si es realitza en un altre material amb l'aprovació de la Df es comptarà com equivalent. tot segons normativa **Rend.: 1,000** **45,12** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,180	/R x	27,23000	=	4,90140	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,360	/R x	30,67000	=	11,04120	
					Subtotal:			15,94260	15,94260
Materials									
	BD136770	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, amb junt elàstic	1,400	x	16,02000	=	22,42800	
	BDW3E700	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=110 mm	0,330	x	15,19000	=	5,01270	
	BDY3E700	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=110 mm	1,000	x	0,22000	=	0,22000	
	BD1Z4200	u	Brida per a tub de polipropilè de diàmetre entre 75 i 110 mm	0,670	x	2,26000	=	1,51420	
					Subtotal:			29,17490	29,17490
					COST DIRECTE				45,11750
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**45,11750**

P-39 **ED15N811** m Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 125 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides. Col·locat, provat i en perfecte funcionament. Si es realitza en un altre material amb l'aprovació de la Df es comptarà com equivalent. tot segons normativa **Rend.: 1,000** **57,47** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,190	/R x	27,23000	=	5,17370	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,380	/R x	30,67000	=	11,65460	
					Subtotal:			16,82830	16,82830
Materials									
	BD136870	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 125 mm, amb junt elàstic	1,400	x	22,74000	=	31,83600	
	BD1Z4300	u	Brida per a tub de polipropilè de diàmetre entre 125 i 160 mm	0,670	x	3,37000	=	2,25790	
	BDW3E800	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=125 mm	0,330	x	18,93000	=	6,24690	
	BDY3E800	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=125 mm	1,000	x	0,30000	=	0,30000	
					Subtotal:			40,64080	40,64080
								COST DIRECTE	57,46910
								DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**57,46910**

P-40 **ED15N911** m Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 160 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides. Col·locat, provat i en perfecte funcionament. Si es realitza en un altre material amb l'aprovació de la Df es comptarà com equivalent. tot segons normativa **Rend.: 1,000** **78,25** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	27,23000	=	5,44600	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	30,67000	=	12,26800	
					Subtotal:			17,71400	17,71400
Materials									
	BD136970	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 160 mm, amb junt elàstic	1,400	x	34,88000	=	48,83200	
	BD1Z4300	u	Brida per a tub de polipropilè de diàmetre entre 125 i 160 mm	0,670	x	3,37000	=	2,25790	
	BDY3E900	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=160 mm	1,000	x	0,64000	=	0,64000	
	BDW3E800	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=160 mm	0,330	x	26,70000	=	8,81100	
					Subtotal:			60,54090	60,54090
								COST DIRECTE	78,25490
								DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**78,25490**

P-41 **ED351630** u Pericó de pas de formigó prefabricat o in situ , d'aprox 60x60x65 cm de mides interiors i 5 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat. Col·locat, provat i en perfecte funcionament. Si es realitza en un altre material amb l'aprovació de la Df es comptarà com equivalent. tota acabada instal·la i en perfecte fucionament, tot tipus de connecions incloses i premarc a paviment si cal o altre element de subjecció. **Rend.: 1,000** **157,97** €

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,330	/R x	25,59000	=	8,44470	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,220	/R x	30,67000	=	6,74740	
					Subtotal:			15,19210	15,19210
Maquinària									
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,220	/R x	82,67000	=	18,18740	
					Subtotal:			18,18740	18,18740
Materials									
	BD351630	u	Pericó prefabricat de formigó per a sanejament, de 60x60x65 cm de mides interiors, i 5 cm de gruix, amb finestres premarcades de 44 cm de diàmetre a 3 cares, inclosa tapa de formigó prefabricat o fosa i premarc	1,000	x	124,59000	=	124,59000	
					Subtotal:			124,59000	124,59000
								COST DIRECTE	157,96950
								DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**157,96950**

P-42 **ED351740** u Pericó de pas de formigó prefabricat o in situ , d'aprox 80x80x85 cm de mides interiors i 7 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat. col·locat, provat i en perfecte funcionament. Si es realitza en un altre material amb l'aprovació de la Df es comptarà com equivalent. tota acabada instal·la i en perfecte fucionament, tot tipus de connecions incloses i premarc a paviment si cal o altre element de subjecció. **Rend.: 1,000** **256,93** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,240	/R x	30,67000	=	7,36080	
	A0140000	h	Manobre	0,360	/R x	25,59000	=	9,21240	
					Subtotal:			16,57320	16,57320
Maquinària									
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,240	/R x	82,67000	=	19,84080	
					Subtotal:			19,84080	19,84080
Materials									
	BD351740	u	Pericó prefabricat de formigó per a sanejament, de 80x80x85 cm de mides interiors, i 7 cm de gruix, amb finestres premarcades de 64 cm de diàmetre a 4 cares, inclosa tapa de formigó prefabricat o fosa, inclos premarc per a paviment	1,000	x	220,52000	=	220,52000	
					Subtotal:			220,52000	220,52000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			256,93400
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**256,93400**

P-43 **ED351840** u Pericó de pas de formigó prefabricat o in situ, d'aprox 100x100x100 cm de mides interiors i 9 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat, provat i en perfecte funcionament. Si es realitza en un altre material amb l'aprovació de la Df es comptarà com equivalent. tota acabada instal·la i en perfecte fucionament, tot tipus de connecions incloses i premarc a paviment si cal o altre element de subjecció. **Rend.: 1,000** **439,20** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,430	/R x	25,59000	=	11,00370	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,280	/R x	30,67000	=	8,58760	
			Subtotal:					19,59130	19,59130
Maquinària									
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,280	/R x	82,67000	=	23,14760	
			Subtotal:					23,14760	23,14760
Materials									
	BD351840	u	Pericó prefabricat de formigó per a sanejament, de 100x100x100 cm de mides interiors, i 9 cm de gruix, amb finestres premarcades de 80 cm de diàmetre a 4 cares, inclosa tapa de formigó prefabricat	1,000	x	396,46000	=	396,46000	
			Subtotal:					396,46000	396,46000

COST DIRECTE			439,19890
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**439,19890**

P-44 **ED354775** u Pericó sifònic, amb marc per paviemnt i tapa registrable, d'aprox 75x75x70 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm, inclosa i amb tapa prefabricada de formigó armat o fosa. col·locat, provat i en perfecte funcionament. Si es realitza en un altre material amb l'aprovació de la Df es comptarà com equivalent. Incloses totes les connexions, acabat i en perfecte funcionament **Rend.: 1,000** **337,74** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	2,500	/R x	25,59000	=	63,97500	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	5,000	/R x	30,67000	=	153,35000	
			Subtotal:					217,32500	217,32500

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Materials									
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	83,996	x	0,28000	=	23,51888	
	BD3Z2996	u	Tapa i premarc per paviment prefabricada de formigó armat d'aprox 90x90x6 cm o fosa	1,000	x	53,71000	=	53,71000	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0063	x	171,91000	=	1,08303	
	B06NN12C	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,11576	x	119,22000	=	13,80091	
	B0111000	m3	Aigua	0,0025	x	2,62000	=	0,00655	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2.5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,1071	x	264,17710	=	28,29337	
			Subtotal:					120,41274	120,41274

COST DIRECTE			337,73774
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**337,73774**

P-45 **ED7K3344** m Claveguerón amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix, llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub. Col·locat, provat i en perfecte funcionament. Si es realitza en un altre material amb l'aprovació de la Df es comptarà com equivalent. tot segons normativa **Rend.: 1,000** **122,08** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,380	/R x	25,59000	=	9,72420	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	27,23000	=	5,44600	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,190	/R x	30,67000	=	5,82730	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x	30,67000	=	6,13400	
			Subtotal:					27,13150	27,13150
Maquinària									
	C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,130	/R x	6,77000	=	0,88010	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0507	/R x	70,70000	=	3,58449	
			Subtotal:					4,46459	4,46459
Materials									
	BDY3EB00	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=200 mm	1,000	x	1,13000	=	1,13000	
	BDW3EB00	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=200 mm	0,330	x	51,73000	=	17,07090	
	BD7K3340	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	1,200	x	35,21000	=	42,25200	
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,735	x	22,77000	=	16,73595	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,11025	x 120,55000	= 13,29064		
					Subtotal:	90,47949	90,47949	
						COST DIRECTE		122,07558
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**122,07558**
P-46	**ED7K3364**	m	Claveguerò amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 315 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix, llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub. Col·locat, provat i en perfecte funcionament. Si es realitza en un altre material amb l'aprovació de la Df es comptarà com equivalent. tot segons normativa	**Rend.: 1,000**			**241,07**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,560	/R x 25,59000	= 14,33040		
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,280	/R x 30,67000	= 8,58760		
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x 30,67000	= 9,20100		
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,300	/R x 27,23000	= 8,16900		
					Subtotal:	40,28800	40,28800	
Maquinària								
	C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,170	/R x 6,77000	= 1,15090		
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0676	/R x 70,70000	= 4,77932		
					Subtotal:	5,93022	5,93022	
Materials								
	BD7K3360	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 315 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	1,200	x 90,21000	= 108,25200		
	BDW3EG00	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=315 mm	0,330	x 132,50000	= 43,72500		
	BDY3EG00	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=315 mm	1,000	x 5,94000	= 5,94000		
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,94395	x 22,77000	= 21,49374		
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,1281	x 120,55000	= 15,44246		
					Subtotal:	194,85320	194,85320	
						COST DIRECTE		241,07142
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**241,07142**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-47	**EEKNPE71**	u	Reixa tipus persiana d'intemperie per a pressa/extracció d'aire exteior, d'aletes horitzontals d'alumini extruit i malla metàl.lica anti-ocells, de 750x150mm, marca KoolAir o similar, model 210TA amb malla antimustel·lits i insectes	**Rend.: 1,000**			**102,41**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,400	/R x 27,19000	= 10,87600		
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x 31,70000	= 12,68000		
					Subtotal:	23,55600	23,55600	
Materials								
	BEKKPE71	u	Reixa tipus persiana d'intemperie per a pressa d'aire exteior, d'aletes horitzontals d'alumini extruit i malla metàl.lica anti-ocells, de 750x150mm, marca KoolAir o similar, model 210TA	1,000	x 77,50000	= 77,50000		
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,000	x 1,00000	= 1,00000		
					Subtotal:	78,50000	78,50000	
Altres								
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 23,55600	= 0,35334		
					Subtotal:	0,35334	0,35334	
						COST DIRECTE		102,40934
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**102,40934**
P-48	**EEM12D1J**	u	Barret dinàmic per a ventilació mitjançant la força de l'aire, per a conducte de 250-300 mm de diàmetre, acabat en acer inoxidable, marca IMS, model Aspirafum 300R, totalment instal·lat i en perfecte funcionament Industrais IMS. o equivalent Inclos , col·locació de làmina o p.p. de qualsevol material per a ser col·locat en teulada de teula existent. Totalment instal·lat i en perfecte funcionament	**Rend.: 1,000**			**494,05**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,700	/R x 31,70000	= 22,19000		
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,700	/R x 27,19000	= 19,03300		
					Subtotal:	41,22300	41,22300	
Materials								
	BEM12D10	u	Ventilador axial monofàsic per a 230 V de tensió, 3000 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa	1,000	x 433,74000	= 433,74000		
	BEWMB000	u	Suport estàndard amb antivibració per a ventilador axial, preu alt	1,000	x 19,09000	= 19,09000		
					Subtotal:	452,83000	452,83000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			494,05300
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**494,05300**

P-49 **EEU6U00X** u Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm de i rosca d'1/2" de diàmetre, col.locat roscat **Rend.: 0,661** **24,23** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	31,70000	=	11,98941	
			Subtotal:					11,98941	11,98941
Materials									
	BEU6U00X	u	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm de i rosca d'1/2" de diàmetre, col.locat roscat	1,000	x	12,06000	=	12,06000	
			Subtotal:					12,06000	12,06000
Altres									
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s	11,98933	=	0,17984	
			Subtotal:					0,17984	0,17984

COST DIRECTE		24,22925
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**24,22925**

P-50 **EG11SA40** u Caixa de seccionament de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 400 A, CAHORS referencia 446.547. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. **Rend.: 1,000** **248,16** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,250	/R x	27,19000	=	33,98750	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,250	/R x	31,70000	=	39,62500	
			Subtotal:					73,61250	73,61250
Materials									
	BGW11000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	1,000	x	16,69000	=	16,69000	
	BG11SA40	u	Caixa de seccionament de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 400 A, CAHORS referencia 446.547.	1,000	x	156,75000	=	156,75000	
			Subtotal:					173,44000	173,44000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	1,10419
COST DIRECTE			248,15669
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**248,15669**

P-51 **EG11UA25** u Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 250 A, segons esquema UNESA número 9, inclosa base portafusibles tripolar NH T-0 (sense els fusibles) i neutre amobible, connexió mitjançant cargols inoxidables M10, grau de protecció IP41 IK09, muntada superficialment.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. **Rend.: 1,000** **256,72** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	31,70000	=	31,70000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	27,19000	=	27,19000	
			Subtotal:					58,89000	58,89000
Materials									
	BGW11000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	1,000	x	16,69000	=	16,69000	
	BG11UA25	U	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 250 A, segons esquema UNESA número 9, inclosa base portafusibles tripolar NH T-0 (sense els fusibles) i neutre amobible, connexió mitjançant cargols inoxidables M10, grau de protecció IP41 IK09, muntada superficialment	1,000	x	180,26000	=	180,26000	
			Subtotal:					180,26000	180,26000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,88335
COST DIRECTE			256,72335
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**256,72335**

P-52 **EG1PUA40** u Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 139 i 277 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 630x1260x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb IGA tetrapolar (4P) de 400 A regulable entre 200 i 400 A i poder de tall de 20 kA, sense protecció diferencial, col·locat superficialment.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el **Rend.: 1,000** **1.006,06** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	2,000	/R x	27,19000	=	54,38000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	2,000	/R x	31,70000	=	63,40000	
			Subtotal:					117,78000	117,78000
Materials									
	BG1PUA40	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 139 i 277 kW (entre 200 A i 400 A), tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 630x1260x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, sense IGA, sense protecció diferencial	1,000	x	888,28000	=	888,28000	
			Subtotal:					888,28000	888,28000

COST DIRECTE			1.006,06000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.006,06000**

P-53 EG31ICBR u Instal·lació de connexió de la bomba de reg, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. **Rend.: 1,000** **119,77** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	31,70000	=	31,70000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	27,19000	=	27,19000	
			Subtotal:					58,89000	58,89000
Materials									
	BG21ICET	u	Parte proporcional de tubo o canal, cable, cajetín i cajas de derivación segun esquema eléctrico aportado	1,000	x	60,00000	=	60,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal:			60,00000	60,00000
DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,88335
COST DIRECTE				119,77335
DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**119,77335**

P-54 EG31ICET u Instal·lació de connexió de les maquines de aerotermia i geotermia trifàsiques, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat **Rend.: 1,000** **119,77** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	27,19000	=	27,19000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	31,70000	=	31,70000	
			Subtotal:					58,89000	58,89000
Materials									
	BG21ICET	u	Parte proporcional de tubo o canal, cable, cajetín i cajas de derivación segun esquema eléctrico aportado	1,000	x	60,00000	=	60,00000	
			Subtotal:					60,00000	60,00000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,88335
COST DIRECTE			119,77335
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**119,77335**

P-55 EG31ICIM u Instal·lació de connexió de les bombes recirculadores per la instal·ació de climatització, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat **Rend.: 1,000** **46,43** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
			Subtotal:					17,66700	17,66700
Materials									
	BG21ICIM	u	Parte proporcional de tubo o canal, cable, cajetín i cajas de derivación segun esquema eléctrico aportado	1,000	x	28,50000	=	28,50000	
			Subtotal:					28,50000	28,50000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,26501
			COST DIRECTE			46,43201
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**46,43201**

P-56 **EG31ICP1** u Instal·lació de connexió del motor arxiu, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. **Rend.: 1,000** **89,89** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	31,70000	=	15,85000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,500	/R x	27,19000	=	13,59500	
			Subtotal:					29,44500	29,44500
Materials									
	BG21ICET	u	Parte proporcional de tubo o canal, cable, cajetín i cajas de derivación segun esquema eléctrico aportado	1,000	x	60,00000	=	60,00000	
			Subtotal:					60,00000	60,00000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,44168
			COST DIRECTE						89,88668
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**89,88668**

P-57 **EG31ICP2** u Instal·lació de connexió de les unitats interiors de clima, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. **Rend.: 1,000** **119,77** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	27,19000	=	27,19000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	31,70000	=	31,70000	
			Subtotal:					58,89000	58,89000
Materials									
	BG21ICET	u	Parte proporcional de tubo o canal, cable, cajetín i cajas de derivación segun esquema eléctrico aportado	1,000	x	60,00000	=	60,00000	
			Subtotal:					60,00000	60,00000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,88335
			COST DIRECTE						119,77335
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**119,77335**

P-58 **EG31ICP3** u Instal·lació de connexió de les unitats de ventilació, recuperadors entalpics , extractors de bany, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. **Rend.: 1,000** **119,77** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	27,19000	=	27,19000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	31,70000	=	31,70000	
			Subtotal:					58,89000	58,89000
Materials									
	BG21ICET	u	Parte proporcional de tubo o canal, cable, cajetín i cajas de derivación segun esquema eléctrico aportado	1,000	x	60,00000	=	60,00000	
			Subtotal:					60,00000	60,00000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,88335
			COST DIRECTE						119,77335
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**119,77335**

P-59 **EG31ICP4** u Instal·lació de connexió del motor screen o persiana, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, **Rend.: 1,000** **89,89** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	31,70000	=	15,85000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,500	/R x	27,19000	=	13,59500	
			Subtotal:					29,44500	29,44500
Materials									
	BG21ICET	u	Parte proporcional de tubo o canal, cable, cajetín i cajas de derivación segun esquema eléctrico aportado	1,000	x	60,00000	=	60,00000	
			Subtotal:					60,00000	60,00000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,44168
			COST DIRECTE						89,88668
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**89,88668**

P-60 **EG31ICP5** u Instal·lació de connexió centraleta de incendis, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Rend.: 1,000 **89,89** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	31,70000	=	15,85000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,500	/R x	27,19000	=	13,59500	
			Subtotal:					29,44500	29,44500
Materials									
	BG21ICET	u	Parte proporcional de tubo o canal, cable, cajetín i cajas de derivación segun esquema eléctrico aportado	1,000	x	60,00000	=	60,00000	
			Subtotal:					60,00000	60,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,44168
COST DIRECTE				89,88668
DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**89,88668**

P-61 **EG31ICP6** u Instal·lació de connexió centraleta d'intrusisme, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Rend.: 1,000 **89,89** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,500	/R x	27,19000	=	13,59500	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	31,70000	=	15,85000	
			Subtotal:					29,44500	29,44500
Materials									
	BG21ICET	u	Parte proporcional de tubo o canal, cable, cajetín i cajas de derivación segun esquema eléctrico aportado	1,000	x	60,00000	=	60,00000	
			Subtotal:					60,00000	60,00000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,44168
			COST DIRECTE						89,88668
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**89,88668**

P-62 **EG31ICP7** u Instal·lació de connexió control ventilació, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Rend.: 1,000 **89,89** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	31,70000	=	15,85000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,500	/R x	27,19000	=	13,59500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			29,44500	29,44500
Materials								
	BG21ICET	u	Parte proporcional de tubo o canal, cable, cajetín i cajas de derivación segun esquema eléctrico aportado	1,000	x 60,00000	= 60,00000		
				Subtotal:			60,00000	60,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,44168
				COST DIRECTE				89,88668
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**89,88668**

P-63 **EG31ICP8** u Instal·lació de connexió megafonia, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat
Compatible amb la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Rend.: 1,000 **89,89** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	31,70000	=	15,85000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,500	/R x	27,19000	=	13,59500	
				Subtotal:				29,44500	29,44500
Materials									
	BG21ICET	u	Parte proporcional de tubo o canal, cable, cajetín i cajas de derivación segun esquema eléctrico aportado	1,000	x	60,00000	=	60,00000	
				Subtotal:				60,00000	60,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,44168
				COST DIRECTE					89,88668
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**89,88668**

P-64 **EG31ICPP** u Instal·lació de connexió del motor persianes, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

preu de la partida.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,500	/R x	27,19000	=	13,59500	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	31,70000	=	15,85000	
				Subtotal:				29,44500	29,44500
Materials									
	BG21ICET	u	Parte proporcional de tubo o canal, cable, cajetín i cajas de derivación segun esquema eléctrico aportado	1,000	x	60,00000	=	60,00000	
				Subtotal:				60,00000	60,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,44168
				COST DIRECTE					89,88668
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**89,88668**

P-65 **EG31ICPR** u Instal·lació de connexió de les electrovalvules del reg, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Rend.: 1,000 **179,55** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	2,000	/R x	27,19000	=	54,38000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	2,000	/R x	31,70000	=	63,40000	
				Subtotal:				117,78000	117,78000
Materials									
	BG21ICET	u	Parte proporcional de tubo o canal, cable, cajetín i cajas de derivación segun esquema eléctrico aportado	1,000	x	60,00000	=	60,00000	
				Subtotal:				60,00000	60,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,76670
COST DIRECTE			179,54670
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**179,54670**

P-66 **EG31ICZ1** u Instal·lació de connexió del grup contraincendis, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Rend.: 1,000 **119,77** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	31,70000	=	31,70000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	27,19000	=	27,19000	
			Subtotal:					58,89000	58,89000
Materials									
	BG21ICET	u	Parte proporcional de tubo o canal, cable, cajetín i cajas de derivación segun esquema eléctrico aportado	1,000	x	60,00000	=	60,00000	
			Subtotal:					60,00000	60,00000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,88335
COST DIRECTE		119,77335
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**119,77335**

P-67 **EG43C132** u Tallacircuit unipolar, amb fusible de ganiveta de 250 A, amb base de grandària 1, muntat superficialment amb cargols.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Rend.: 1,000 **97,15** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	27,19000	=	2,71900	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,233	/R x	31,70000	=	7,38610	

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

					Subtotal:			10,10510	10,10510
Materials									
	BGY43000	u	Part proporcional d'elements especials per a tallacircuits tipus ganiveta	1,000	x	1,11000	=	1,11000	
	BGW43000	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits tipus ganiveta	1,000	x	0,33000	=	0,33000	
	BG43C131	u	Tallacircuit unipolar, amb fusible de ganiveta de 250 A, amb base de grandària 1, muntat superficialment amb cargols	1,000	x	85,60000	=	85,60000	
					Subtotal:			85,60000	85,60000

COST DIRECTE		97,14510
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**97,14510**

P-68 **EG43H142** u Tallacircuit unipolar, amb fusible de ganiveta de 400 A, amb base de grandària 2, muntat superficialment amb cargols. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Rend.: 1,000 **56,03** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	27,19000	=	2,71900	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
			Subtotal:					12,22900	12,22900
Materials									
	BGY43000	u	Part proporcional d'elements especials per a tallacircuits tipus ganiveta	1,000	x	1,11000	=	1,11000	
	BGW43000	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits tipus ganiveta	1,000	x	0,33000	=	0,33000	
	BG43H140	u	Tallacircuit unipolar amb fusible de ganiveta de 400 A amb base de grandària 2	1,000	x	42,36000	=	42,36000	
			Subtotal:					43,80000	43,80000

COST DIRECTE		56,02900
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**56,02900**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-69	EG51UE03	u	Equip de comptatge per a subministre BT entre 400 A i 630 A, amb comptador trifàsic digital multifució de 2 o 4 quadrants, precisió 1 en activa i 2 en reactiva, comunicació amb port COM1 (RS-232, RS-484, Ethernet), per a mesura indirecta, inclosos transformadors d'intensitat 500/5, col·locat en CPM. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**Rend.: 1,000**	**1.063,52** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	3,000	/R x	31,70000	=	95,10000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	3,000	/R x	27,19000	=	81,57000	
					Subtotal:			176,67000	176,67000
Materials									
	BGW1N000	u	Part proporcional d'accessoris per a centralització de comptadors	1,000	x	31,35000	=	31,35000	
	BG51UE03	u	Equip de comptatge per a subministre BT entre 400 A i 630 A, amb comptador trifàsic digital multifució de 2 o 4 quadrants, precisió 1 en activa i 2 en reactiva, comunicació amb port COM1 (RS-232, RS-484, Ethernet), per a mesura indirecta, inclosos transformadors d'intensitat 500/5	1,000	x	855,50000	=	855,50000	
					Subtotal:			886,85000	886,85000
						COST DIRECTE			1.063,52000
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.063,52000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-70	EG5B3242	u	Rellotge per a tarifes horàries, per a una tensió de 400 V, de 20 A d'intensitat màxima, amb dos contactes per canvi a triple tarifa i muntat superficialment. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**Rend.: 1,000**	**260,01** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,216	/R x	27,19000	=	5,87304	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,216	/R x	31,70000	=	6,84720	

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

					Subtotal:			12,72024	12,72024
Materials									
	BG5B3240	u	Rellotge per a tarifes horàries, per a 400 V, amb 20 A d'intensitat màxima, dos contactes per canvi a triple tarifa	1,000	x	246,47000	=	246,47000	
	BGW6B000	u	Part proporcional d'accessoris per a rellotges de tarifes horàries	1,000	x	0,82000	=	0,82000	
					Subtotal:			247,29000	247,29000
						COST DIRECTE			260,01024
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**260,01024**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-71	EG611021	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada,Compatible amb la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**Rend.: 1,000**	**3,85** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,020	/R x	31,70000	=	0,63400	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	27,19000	=	0,54380	
					Subtotal:			1,17780	1,17780
Materials									
	BG611020	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu alt	1,000	x	2,67000	=	2,67000	
					Subtotal:			2,67000	2,67000
						COST DIRECTE			3,84780
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,84780**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-72	EG621193	u	Interruptor, de de la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DFI, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el	**Rend.: 1,000**	**14,87** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

preu de la partida.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	27,19000	=	3,61627	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	31,70000	=	4,75500	
			Subtotal:					8,37127	8,37127
Materials									
	BG621193	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	1,000	x	6,50000	=	6,50000	
			Subtotal:					6,50000	6,50000
			COST DIRECTE						14,87127
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**14,87127**

P-73 **EG621G93** u Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat **Rend.: 1,000** **15,26** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	27,19000	=	3,61627	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	31,70000	=	4,75500	
			Subtotal:					8,37127	8,37127
Materials									
	BG621G93	u	Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	1,000	x	6,89000	=	6,89000	
			Subtotal:					6,89000	6,89000
			COST DIRECTE						15,26127
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**15,26127**

P-74 **EG631153** u Presa de corrent de tipus I, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada, de la marca jung, colors Le Corbusier o equivalents escollits per DF.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el **Rend.: 1,000** **14,62** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

preu de la partida.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	31,70000	=	4,75500	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	27,19000	=	3,61627	
			Subtotal:					8,37127	8,37127
Materials									
	BG631153	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, per a encastar	1,000	x	6,25000	=	6,25000	
			Subtotal:					6,25000	6,25000
			COST DIRECTE						14,62127
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**14,62127**

P-75 **EG671113** u Marc per a mecanisme , d'1 element, preu alt, col.locat, de la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. **Rend.: 1,000** **4,22** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,030	/R x	31,70000	=	0,95100	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,016	/R x	27,19000	=	0,43504	
			Subtotal:					1,38604	1,38604
Materials									
	BG671113	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt	1,000	x	2,83000	=	2,83000	
			Subtotal:					2,83000	2,83000
			COST DIRECTE						4,21604
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,21604**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-76	EH32IDSI	u	Instal·lació de detector de sistema d'intrusisme, contemplant part proporcional de tub, caixes de derivació i conductor de senyal corresponent. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**Rend.: 1,000**	30,21 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,330	/R x	27,19000	=	8,97270	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,330	/R x	31,70000	=	10,46100	
			Subtotal:					19,43370	19,43370
Materials									
	BH32IDSI	u	Part proporcional de tub, caixes de derivació i conductor de senyal corresponent	1,000	x	9,45000	=	9,45000	
	BHWB1001	u	Part proprcional d'elements	1,000	x	1,33000	=	1,33000	
			Subtotal:					10,78000	10,78000

COST DIRECTE			30,21370
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**30,21370**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-77	EH32ISSI	u	Instal·lació de sirena de sistema d'intrusisme, contemplant part proporcional de tub, caixes de derivació i conductor de senyal corresponent. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**Rend.: 1,000**	30,21 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,330	/R x	27,19000	=	8,97270	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,330	/R x	31,70000	=	10,46100	
			Subtotal:					19,43370	19,43370
Materials									
	BHWB1001	u	Part proprcional d'elements	1,000	x	1,33000	=	1,33000	
	BH32ISSI	u	Part proporcional de tub, caixes de derivació i conductor de senyal corresponent	1,000	x	9,45000	=	9,45000	
			Subtotal:					10,78000	10,78000

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			30,21370
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**30,21370**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-78	EH32ITSI	u	Instal·lació de teclat de sistema d'intrusisme, contemplant part proporcional de tub, caixes de derivació i conductor de senyal corresponent. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**Rend.: 1,000**	30,21 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,330	/R x	27,19000	=	8,97270	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,330	/R x	31,70000	=	10,46100	
			Subtotal:					19,43370	19,43370
Materials									
	BHWB1001	u	Part proprcional d'elements	1,000	x	1,33000	=	1,33000	
	BH32ITSI	u	Part proporcional de tub, caixes de derivació i conductor de senyal corresponent	1,000	x	9,45000	=	9,45000	
			Subtotal:					10,78000	10,78000

COST DIRECTE			30,21370
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**30,21370**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-79	EH32UPCM	u	Instal·lació de mecanisme tipus endoll integrat en punt de treball, incloent part proporcional de tub o canal, cable i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat,Compatible amb la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**Rend.: 1,000**	25,21 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,330	/R x	27,19000	=	8,97270	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,330	/R x	31,70000	=	10,46100	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			19,43370	19,43370
Materials								
	BH32U02X	u	Part proporcional de tub o canal, cable i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat	1,000	x	4,45000 =	4,45000	
	BHWB1001	u	Part proprcional d'elements	1,000	x	1,33000 =	1,33000	
				Subtotal:			5,78000	5,78000
				COST DIRECTE				25,21370
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**25,21370**

P-80 **EH32UPCY** u Instal·lació de mecanisme tipus endoll incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Rend.: 1,000 **38,21** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,330	/R x	31,70000	=	10,46100	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,330	/R x	27,19000	=	8,97270	
					Subtotal:			19,43370	19,43370
Materials									
	BHWB1001	u	Part proprcional d'elements	1,000	x	1,33000	=	1,33000	
	BH32U0IB	u	Instal·lació de mecanisme tipus endoll incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat	1,000	x	17,45000	=	17,45000	
					Subtotal:			18,78000	18,78000
				COST DIRECTE					38,21370
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**38,21370**

P-81 **EH32UPIX** u Instal·lació de mecanisme tipus polsador, interruptor o conmutador incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals,

Rend.: 1,000 **34,14** €

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,330	/R x	27,19000	=	8,97270	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,330	/R x	31,70000	=	10,46100	
					Subtotal:			19,43370	19,43370
Materials									
	BH32U01A	u	Instal·lació de mecanisme tipus polsador, interruptor o conmutador incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat	1,000	x	13,38000	=	13,38000	
	BHWB1001	u	Part proprcional d'elements	1,000	x	1,33000	=	1,33000	
					Subtotal:			14,71000	14,71000
				COST DIRECTE					34,14370
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**34,14370**

P-82 **EH61222X** u Llumenera d'emergència i senyalització amb làmpada LED de 120 fins a 175 lúmens, de 2 h d'autonomia, com a màxim, muntada superficialment al sostre, incloent part proporcional de tub, caixes de derivació i cablejat segons esquema aportat. Situada al lloc sota supervisió DF

Rend.: 1,000 **80,52** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	31,70000	=	4,75500	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	27,19000	=	4,07850	
					Subtotal:			8,83350	8,83350
Materials									
	BHW61000	u	Part proporcional d'accessoris de llums d'emergència i senyalització	1,000	x	0,74000	=	0,74000	
	BH61222X	u	Llumenera d'emergència i senyalització amb làmpada LED de 120 fins a 175 lúmens, de 2 h d'autonomia, com a màxim, muntada superficialment al sostre, incloent tub, caixes de derivació i cablejat segons esquema aportat	1,000	x	70,81000	=	70,81000	
					Subtotal:			71,55000	71,55000
Altres									
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s	8,83333	=	0,13250	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		0,13250	0,13250
				COST DIRECTE			80,51600
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**80,51600**

P-83 **EJ13LRXD** u Lavabo adaptat acces de Roca o equivalent de 64 x 55 CM **Rend.: 1,000** **106,49** €

Lavabo de porcellana vitrificada, senzill, de 64 x 55 cm de color blanc, marca Roca o equivalent model access A327230000 amb joc de fixacions a paret
Tot instal.lat col·locat i en perfecte funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,100	/R x	27,19000	=	2,71900	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x	31,70000	=	12,68000	
					Subtotal:			15,39900	15,39900
Materials									
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x	28,40000	=	0,71000	
	BJ13LRXS	u	LAVABO ADPTAT ACCES DE 64 x 55 CM Lavabo de porcellana vitrificada, senzill, de 64 x 55 cm de color blanc, marca Roca o equivalent model access A327230000 amb joc de fixacions a paret	1,000	x	90,00000	=	90,00000	
					Subtotal:			90,71000	90,71000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %			0,38498
				COST DIRECTE					106,49398
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**106,49398**

P-84 **EJ14IRXM** u Inodor acces Adaptat **Rend.: 1,521** **298,97** €

Inodor de porcellana vitrificada, de sortida vertical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, marca Roca o similar, model Access REF A342236000, col.locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació, incloent aixeta
Tot col.locat, instalat i en perfecte funcionament

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,340	/R x	27,19000	=	6,07798	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,250	/R x	31,70000	=	26,05194	
					Subtotal:			32,12992	32,12992
Materials									
	BJ14IRXM	u	INODOR ACCES ADAPTAT Inodor de porcellana vitrificada, de sortida vertical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, marca Roca o similar, model Access REF	1,000	x	265,70000	=	265,70000	

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			A342236000, col.locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació, incloent aixeta				
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,012 x 28,40000 =		0,34080	
				Subtotal:		266,04080	266,04080
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,80325
				COST DIRECTE			298,97397
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**298,97397**

P-85 **EJ23ALP6** u Aixeta temporitzada per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, amb entrada de 1/2´´, marca Presto o equivalent, model 605 eco , instal·lada superficialment., **Rend.: 1,000** **75,74** €

Toata acabada,instal.lada i en perfecte funcionament

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,450	/R x	31,70000	=	14,26500	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,112	/R x	27,19000	=	3,04528	
					Subtotal:			17,31028	17,31028
Materials									
	BJ23ALP6	u	AIXETA TEMPORITZADA DE LAVABO Aixeta temporitzada per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, amb entrada de 1/2´´, marca Presto o equivalent, model 605 eco , instal·lada superficialment	1,000	x	58,17000	=	58,17000	
					Subtotal:			58,17000	58,17000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,25965
				COST DIRECTE					75,73993
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**75,73993**

P-86 **EJ23ALX6** u Aixeta temporitzada per a lavabo mural de broc llarg, muntada a paret amb entrada de 1/2´´,Presto o marca Roca , model AVant ref A5A7979C00 o equivalent **Rend.: 1,000** **102,57** €

tota intal.lada conectada i en perfectwe funcionament

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,450	/R x	31,70000	=	14,26500	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,112	/R x	27,19000	=	3,04528	
					Subtotal:			17,31028	17,31028
Materials									
	BJ23ALX6	u	AIXETA TEMPORITZADA MURAL Aixeta senzilla temporitzada per a lavabo mural de broc llarg, muntada a paret amb entrada de 1/2´´,	1,000	x	85,00000	=	85,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			marca Roca , model AVant ref A5A7979C00 o equivalent			
			Subtotal:		85,00000	85,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25965
			COST DIRECTE			102,56993
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**102,56993**

P-87 **EM12U02Y** u Font d'alimentació conmutada amb caixa. Alimentació a 230Vac, sortida 27,7Vcc, i espai per a 2 bateries de 3A/h.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Rend.: 1,000 **263,22** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	3,500	/R x	27,23000	=	95,30500	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	3,500	/R x	31,70000	=	110,95000	
			Subtotal:					206,25500	206,25500
Materials									
	BM12U02Y	u	Font d'alimentació conmutada amb caixa. Alimentació a 230Vac, sortida 27,7Vcc, i espai per a 2 bateries de 3A/h	1,000	x	56,96000	=	56,96000	
			Subtotal:					56,96000	56,96000
			COST DIRECTE						263,21500
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**263,21500**

P-88 **EM12U02Z** u Bateria hermètica recarregable de gel sòlid. Tensió nominal: 12V. CApacitat nominal: 7A/h,; sense manteniment.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Rend.: 1,000 **51,33** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	31,70000	=	15,85000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	27,23000	=	13,61500	
			Subtotal:					29,46500	29,46500
Materials									
	BM12UO2Y	u	Bateria hermètica recarregable de gel sòlid. Tensió nominal: 12V. CApacitat nominal: 7A/h,; sense manteniment	1,000	x	21,86000	=	21,86000	
			Subtotal:					21,86000	21,86000
			COST DIRECTE						51,32500
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**51,32500**

P-89 **EM131222** u Sirena electrònica per a instal.lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, amb senyal lluminós i so multitò, grau de protecció IP-66, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col.locada a l'exterior.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Rend.: 1,000 **88,65** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,240	/R x	31,70000	=	7,60800	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,240	/R x	27,23000	=	6,53520	
			Subtotal:					14,14320	14,14320
Materials									
	BMY13000	u	Part proporcional d'elements especials per a sirenes	1,000	x	0,88000	=	0,88000	
	BM131222	u	Sirena electrònica per a instal.lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, amb senyal lluminós i so multitò, grau de protecció IP-66, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, per a col.locació exterior	1,000	x	73,63000	=	73,63000	
			Subtotal:					74,51000	74,51000
			COST DIRECTE						88,65320
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**88,65320**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-90	EM13306X	u	Sirena electrònica amb senyal lluminós, de corrent continu amb so bitònic, muntada a l'exterior, incloent part proporcional de tub, cable i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat. Situat al lloc sota supervisió DF	Rend.: 1,000	43,40 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,240	/R x	27,23000	=	6,53520	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,240	/R x	31,70000	=	7,60800	
			Subtotal:					14,14320	14,14320
Materials									
	BM13306X	u	Sirena electrònica amb senyal lluminós, de corrent continu amb so bitònic, muntada a l'exterior, incloent part proporcional de tub, cable i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat	1,000	x	28,16000	=	28,16000	
	BMY13000	u	Part proporcional d'elements especials per a sirenes	1,000	x	0,88000	=	0,88000	
			Subtotal:					29,04000	29,04000
Altres									
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s	14,14333	=	0,21215	
			Subtotal:					0,21215	0,21215

COST DIRECTE		43,39535
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**43,39535**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-91	EM13306Y	u	Sirena Electrònica amb senyal lluminós, de corrent continu amb so bitònic, muntada a l'interior, incloent part proporcional de tub, cable i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat. Situat al lloc sota supervisió DF	Rend.: 1,000	43,40 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,240	/R x	31,70000	=	7,60800	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,240	/R x	27,23000	=	6,53520	
			Subtotal:					14,14320	14,14320
Materials									
	BM1330Y	u	Sirena electrònica amb senyal lluminós, de corrent continu amb so bitònic, muntada a l'interior, incloent part proporcional de tub, cable i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat	1,000	x	28,16000	=	28,16000	
	BMY13000	u	Part proporcional d'elements especials per a sirenes	1,000	x	0,88000	=	0,88000	
			Subtotal:					29,04000	29,04000
Altres									
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s	14,14333	=	0,21215	
			Subtotal:					0,21215	0,21215

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU

COST DIRECTE		43,39535
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**43,39535**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-92	EM14100Y	u	Polsador d'alarma amb interruptor d'accionament manual, protegit amb vidre, muntat superficialment, incloent part proporcional de tub, cable i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat, situal al lloc sota supervisió de DF	Rend.: 1,000	23,25 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,240	/R x	31,70000	=	7,60800	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,240	/R x	27,23000	=	6,53520	
			Subtotal:					14,14320	14,14320
Materials									
	BMY14000	u	Part proporcional d'elements especials per a polsadors d'alarma	1,000	x	0,44000	=	0,44000	
	BM14100Y	u	Polsador d'alarma amb interruptor d'accionament manual, protegit amb vidre, muntat superficialment, incloent part proporcional de tub, cable i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat	1,000	x	8,45000	=	8,45000	
			Subtotal:					8,89000	8,89000
Altres									
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s	14,14333	=	0,21215	
			Subtotal:					0,21215	0,21215

COST DIRECTE		23,24535
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**23,24535**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-93	EM31261J	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	Rend.: 1,000	65,30 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	27,23000	=	5,44600	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	31,70000	=	6,34000	
			Subtotal:					11,78600	11,78600
Materials									
	BM312611	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000	x	53,08000	=	53,08000	
	BMY31000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000	x	0,43000	=	0,43000	
			Subtotal:					53,51000	53,51000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			65,29600
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**65,29600**

P-94 EM31351J u Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret **Rend.: 1,000** **118,85** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	27,23000	=	5,44600	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	31,70000	=	6,34000	
		Subtotal:					11,78600	11,78600
Materials								
BMY31000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000	x	0,43000	=	0,43000	
BM313511	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000	x	106,63000	=	106,63000	
		Subtotal:					107,06000	107,06000

COST DIRECTE			118,84600
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**118,84600**

P-95 EMD11BF6 u Detector d'infraroigs passiu, amb un angle de detecció de 110 °, amb un abast longitudinal <=15 m, muntat superficialment a la paret.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. **Rend.: 1,000** **59,72** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	31,70000	=	7,92500	
A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	27,23000	=	6,80750	
		Subtotal:					14,73250	14,73250
Materials								
B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	2,000	x	0,33000	=	0,66000	
BMD11BF6	u	Detector d'infraroigs passiu, amb un angle de detecció de 110° amb un abast longitudinal de <=15 m com a màxim, per a muntar superficialment a la paret	1,000	x	44,33000	=	44,33000	
		Subtotal:					44,99000	44,99000

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			59,72250
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**59,72250**

P-96 EMD31437 u Central de seguretat antirobatori, per a 4 zones, alarma acústica, memòria d'alarma i pany amb clau, muntada a l'interior.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. **Rend.: 1,000** **265,53** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013M000	h	Ajudant muntador	1,600	/R x	27,23000	=	43,56800	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,600	/R x	31,70000	=	50,72000	
		Subtotal:					94,28800	94,28800
Materials								
BMD31437	u	Central de seguretat antirobatori per a 4 zones, alarma acústica, memòria d'alarma i pany amb clau, per a muntar a l'interior	1,000	x	168,51000	=	168,51000	
B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	4,000	x	0,33000	=	1,32000	
		Subtotal:					169,83000	169,83000
Altres								
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s	94,28800	=	1,41432	
		Subtotal:					1,41432	1,41432

COST DIRECTE			265,53232
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**265,53232**

P-97 EMSB5HP2 u Rètol senyalització sortida habitual, rectangular, de 420x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical **Rend.: 1,000** **24,22** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
		Subtotal:					9,51000	9,51000
Materials								
B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,000	x	0,20000	=	0,80000	
BMSB5HP0	u	Rètol senyalització sortida habitual, rectangular, de 420x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix,	1,000	x	13,91000	=	13,91000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4. Segons normativa, indicacions, criteri i supervisió DF				
				Subtotal:		14,71000	14,71000
				COST DIRECTE			24,22000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**24,22000**
P-98	**EMSB5RS4**	u	Rètol senyalització fotoluminescent indicatiu de ´´EXTINTOR´´ amb direcció ref 7015F de la Mraca SYSSA rectangular, de 210x210 mm2 , col·locat a parament vertical. Segons normativa, indicacions, criteri i supervisió DF	**Rend.: 1,000**			**12,02** €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x 31,70000 =	3,17000	
				Subtotal:		3,17000	3,17000
Materials							
	B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,000	x 0,20000 =	0,80000	
	BMNB5RS4	U	Rètol senyalització fotoluminescent indicatiu de ´´EXTINTOR´´ amb direcció ref 7015F de la Mraca SYSSA rectangular, de 210x210 mm2 , col·locat a parament vertical	1,000	x 8,00000 =	8,00000	
				Subtotal:		8,80000	8,80000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04755
				COST DIRECTE			12,01755
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,01755**
P-99	**EMSBCMP2**	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 445x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical. Segons normativa, indicacions, criteri i supervisió DF	**Rend.: 1,000**			**24,22** €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x 31,70000 =	9,51000	
				Subtotal:		9,51000	9,51000
Materials							
	B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,000	x 0,20000 =	0,80000	
	BMSBCMP0	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 445x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	1,000	x 13,91000 =	13,91000	

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		14,71000	14,71000
				COST DIRECTE			24,22000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**24,22000**
P-100	**EP434650**	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**Rend.: 1,000**			**2,10** €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,015	/R x 27,23000 =	0,40845	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x 31,70000 =	0,47550	
				Subtotal:		0,88395	0,88395
Materials							
	BP434650	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2	1,050	x 1,16000 =	1,21800	
				Subtotal:		1,21800	1,21800
				COST DIRECTE			2,10195
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,10195**
P-101	**EP43ISTT**	u	Instalación de toma telefonica, incluyendo parte proporcional de tubo o canal, cable de senyal correspondiente, i cajas de derivación. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**Rend.: 1,000**			**119,91** €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	27,23000	=	13,61500	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	31,70000	=	15,85000	
					Subtotal:			29,46500	29,46500
Materials									
	BP43ICTT	u	Parte proporcional de tubo o canal, cable de senyal correspondiente y cajas de derivación	1,000	x	90,00000	=	90,00000	
					Subtotal:			90,00000	90,00000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,44198
			COST DIRECTE						119,90698
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**119,90698**

P-102 EP43ISVD u Instalación de toma de voz y datos, incluyendo parte proporcional de tubo o canal, cable de senyal correspondiente, i cajas de derivación.
tot acabat, instal·lat i en perfecte funcionament segons estructura inormmatica sol·licitada

Rend.: 1,000 **56,50** €

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,015	/R x	27,23000	=	0,40845	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x	31,70000	=	0,47550	
					Subtotal:			0,88395	0,88395
Materials									
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,000	x	1,00000	=	1,00000	
	BP43ICVD	u	Parte proporcional de tubo o canal, cable de senyal correspondiente, i cajas de derivación	1,000	x	54,60000	=	54,60000	
					Subtotal:			55,60000	55,60000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,01326
			COST DIRECTE						56,49721
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**56,49721**

P-103 EP731J72 u Conector para transmisión de voz y datos, del tipo RJ45, categoría 6 U/UTP, con conexión por desplazamiento del aislante, montado sobre soporte de módulo ancho.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Rend.: 1,000 **17,61** €

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x	31,70000	=	5,70600	
					Subtotal:			5,70600	5,70600
Materials									
	BP73J170	u	Conector para transmisión de voz y datos, del tipo RJ45categoría 6 U/UTP, con conexión por desplazamiento del aislante, para montar sobre soporte o panel	1,000	x	8,42000	=	8,42000	
	BP7ZSR20	u	Soporte para 1 conector RJ45/MTRJ/LC duplex, para la adaptación sobre mecanismos de tipo modular de 2 módulos estrechos	1,000	x	3,48000	=	3,48000	
					Subtotal:			11,90000	11,90000
			COST DIRECTE						17,60600
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**17,60600**

P-104 EP731J7L u Latiguillo para conector para transmisión de voz y datos, del tipo RJ45, categoría 6 U/UTP, con conexión por desplazamiento del aislante, montado sobre soporte de módulo ancho.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Rend.: 1,000 **12,29** €

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x	31,70000	=	5,70600	
					Subtotal:			5,70600	5,70600
Materials									
	BP73J17L	u	Latiguillo para conector para transmisión de voz y datos, del tipo RJ45, categoría 6 U/UTP, con conexión por desplazamiento del aislante, montado sobre soporte de módulo ancho	1,000	x	6,50000	=	6,50000	
					Subtotal:			6,50000	6,50000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,08559
			COST DIRECTE						12,29159
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**12,29159**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-105	EY011XA1	u	Ajuts de tots els oficis i maquinària necessària per a partides completes i acabades considerada inclosa a cada una de les partides de tots i cada un dels capítols d'obra d'edificació	**Rend.: 1,000**	**1,00** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BY0112A1	u	Ajuts de tots els oficis i maquinària necessària per a partides completes i acabades considerada inclosa a cada una de les partides de tots i cada un dels capítols d'obra d'edificació	1,000	x	1,00000	=	1,00000	
					Subtotal:			1,00000	1,00000
								COST DIRECTE	1,00000
								DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**1,00000**

	FDB27469	u	Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm	**Rend.: 1,000**	**96,88** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,320	/R x	30,67000	=	9,81440	
	A0140000	h	Manobre	0,320	/R x	25,59000	=	8,18880	
					Subtotal:			18,00320	18,00320
Materials									
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,672	x	117,37000	=	78,87264	
					Subtotal:			78,87264	78,87264
								COST DIRECTE	96,87584
								DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**96,87584**

	FDD1A529	m	Paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	**Rend.: 1,000**	**329,08** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	4,5516	/R x	30,67000	=	139,59757	
	A0140000	h	Manobre	4,5516	/R x	25,59000	=	116,47544	
					Subtotal:			256,07301	256,07301
Materials									
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	119,84082	x	0,28000	=	33,55543	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,01632	x	171,91000	=	2,80557	
	B0111000	m3	Aigua	0,006	x	2,62000	=	0,01572	
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,1782	x	205,53040	=	36,62552	
						Subtotal:		73,00224	73,00224
								COST DIRECTE	329,07525
								DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**329,07525**

	FDDZ3154	u	Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa grisa, de D=70 cm i 145 kg de pes, col·locat amb morter	**Rend.: 1,000**	**107,38** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410	/R x	30,67000	=	12,57470	
	A0140000	h	Manobre	0,410	/R x	25,59000	=	10,49190	
					Subtotal:			23,06660	23,06660
Materials									
	BDDZ3150	u	Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa grisa de D=70 cm i 145 kg de pes	1,000	x	82,15000	=	82,15000	
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0357	x	60,57000	=	2,16235	
					Subtotal:			84,31235	84,31235
								COST DIRECTE	107,37895
								DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**107,37895**

	FDDZ51D9	u	Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	**Rend.: 1,000**	**22,02** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	30,67000	=	9,20100	
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x	25,59000	=	7,67700	
					Subtotal:			16,87800	16,87800
Materials									
	BDDZ51D0	u	Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes	1,000	x	3,20000	=	3,20000	
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,00945	x	205,53040	=	1,94226	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Subtotal:	5,14226	5,14226
			COST DIRECTE		22,02026
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**22,02026**

P-106 FDK262G7 u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Rend.: 1,000 **100,82** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,650	/R x	30,67000	=	19,93550	
	A0140000	h	Manobre	0,650	/R x	25,59000	=	16,63350	
			Subtotal:					36,56900	36,56900
Materials									
	BDK214F5	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x	55,81000	=	55,81000	
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	0,07079	x	119,25000	=	8,44171	
			Subtotal:					64,25171	64,25171
			COST DIRECTE						100,82071
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %						0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**100,82071**

P-107 FY011XA1 u Ajuts de tots els oficis i maquinària necessària per a partides completes i acabades, considerada inclosa a cada una de les partides del present capítol d'obra d'urbanització i/o edificació.

Rend.: 1,000 **1,00** €

COST DIRECTE		1,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,0000**

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-108 GPDIESELBIES u Descripción
compuesto por:
1 Bomba Diesel Principal 12.000L/h Hasta 60m.c.a. Potencia: 9 Cv.
1 Bomba Eléctrica Jockey 1400L/h Hasta 60m.c.a. Potencia: 1,5Cv. Tensión: 400v. R.P.M.:2.900
2 Armarios de maniobras metálico, protección IP-65 para electrobombas según Norma UNE 23-500-90
Este grupo de presión consta de los siguientes elementos:

1 Calderín de Membrana de 25 litros de capacidad timbrado a 8kgs./cm2
1 Manómetro de control con 1 válvula de seguridad de escape conducido ade 1" a 2 Presostatos.
1Colector General Corrido de Impulsión de 2 1/2´´
1Colector de unión Electrobomba Jockey a colector general con válvulas de corte y retención.
Caudalímetro, llave y colector de 2´´.
Las dimensiones de este Grupo de Presión son aproximadamente de: 1.000mm de ancho, 1000mm de fondo, 1.900mm de alto.
Grupo de Presión con pintura especial de protección en color rojo RAL 3000.
Este Grupo de presión está totalmente probado y terminado mecánica y eléctricamente.

Rend.: 1,000 **7.631,79** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,000	/R x	27,23000	=	81,69000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	31,70000	=	95,10000	
			Subtotal:					176,79000	176,79000
Materials									
	BNX3DI1	u	Grupo de Presión Diesel contra incendios + Jockey de 12m3 Hasta 60mcab	1,000	x	7.455,00000	=	7.455,00000	
			Subtotal:					7.455,00000	7.455,00000
			COST DIRECTE						7.631,79000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %						0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7.631,79000**

P-109 INTER40N u Subministrament i muntatge de Intercanviador fluxos creuats entalpic marca AIR HANDLING, o equivalent. Recuperador GTDI-CFR-PHE+ 40N Filtres F5/F7 + Panell control PCUS, completament instal·lat, connectat, provat i en funcionamet.

Rend.: 1,000 **2.515,12** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	8,000	/R x	27,19000	=	217,52000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	8,000	/R x	31,70000	=	253,60000	
			Subtotal:					471,12000	471,12000
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BEM4-H40N	u	Recuperador ENTÀLPIC R40 N	1,000	x	2.044,00000	= 2.044,00000	
					Subtotal:		2.044,00000	2.044,00000
						COST DIRECTE		2.515,12000
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.515,12000**

P-110 INTER100N u Subminstrament i muntatge de Intercanviador fluxos creuats entalpic marca AIR HANDLING. o equivalent, Recuperador Calor GTDI-CFR-PHE+ 100N Filtres F5/F7 + Panell control PCUS, completament instal·lat, connectat, provat i en funcionamet. **Rend.: 1,000** **3.271,12** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	8,000	/R x	31,70000	=	253,60000	
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	8,000	/R x	27,19000	=	217,52000	
					Subtotal:		471,12000	471,12000
Materials								
BEM4-H100	u	Recuperador entalpic R-100N	1,000	x	2.800,00000	=	2.800,00000	
					Subtotal:		2.800,00000	2.800,00000
						COST DIRECTE		3.271,12000
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3.271,12000**

P-111 INTER150N u Subminstrament i muntatge de Intercanviador fluxos creuats entalpic marca AIR HANDLING Recuperador Calor GTDI-CFR-PHE+ 150N Filtres F5/F7 + Panell control PCUS , completament instal·lat, connectat, provat i en funcionamet. **Rend.: 1,000** **3.703,12** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	8,000	/R x	31,70000	=	253,60000	
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	8,000	/R x	27,19000	=	217,52000	
BEM4-H150	u	Recuperador entalpic R150N	1,000	x	3.232,00000	=	3.232,00000	
					Subtotal:		3.232,00000	3.232,00000
						COST DIRECTE		3.703,12000
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3.703,12000**

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU

P-112 INTER320N u Subministrament i muntatge de Intercanviador fluxos creuats entalpic marca AIR HANDLING, o equivalent, Recuperador Calor GTDI-CFR-PHE+ 320N Filtres F5/F7 + Panell control PCUS. completament instal·lat, connectat, provat i en funcionamet. **Rend.: 1,000** **4.731,12** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	8,000	/R x	27,19000	=	217,52000	
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	8,000	/R x	31,70000	=	253,60000	
BEM4-H320	u	Recuperador entalpic R-320N	1,000	x	4.260,00000	=	4.260,00000	
					Subtotal:		4.260,00000	4.260,00000
						COST DIRECTE		4.731,12000
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4.731,12000**

P-113 MECEIUTP m Subministrament i muntatge de cable UTP Cat. 6A LSZH. Compren material, estesa en tub i safata i la corresponent certificació de categoria. Tirada màxima de 90m. **Rend.: 1,000** **2,88** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013M000	h	Ajudant muntador	0,015	/R x	27,23000	=	0,40845	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x	31,70000	=	0,47550	
					Subtotal:		0,88395	0,88395
Materials								
BP4346A0	m	Cable UTP Cat. 6A LSZH + certificació.	1,000	x	2,00000	=	2,00000	
					Subtotal:		2,00000	2,00000
						COST DIRECTE		2,88395
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,88395**

P-114 MESEA60 m Envà separador d'acer galvanitzat sendzimir 60mm **Rend.: 1,000** **6,51** €

	COST DIRECTE		6,51000
	DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,5100**

P-115 MESEA100 m Envà separador d'acer galvanitzat sendzimir 100mm **Rend.: 1,000** **8,91** €

	COST DIRECTE		8,91000
	DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,9100**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-116	MESMK12Y7	m	Subministrament i muntatge de safata portacables de fil reforçat BFR, de BASOR, fabricada amb varetes electrosoldades d' acer, amb resistència a la dilució superior pel rissat de varetes, amb recobriment electrolític de zinc segons norma UNE-EN ISO 2081, dimensions 500x105 mm i 3 m de longitud. Amb certificat UL E358301, resistència a la corrosió classe 3. Fins i tot part proporcional de suports STBF, SLS, originals de BASOR, i altres accessoris necessaris. Tot això d' acord amb la norma UNE-EN-61537.	**Rend.: 1,000**	**48,22** €
			COST DIRECTE		48,22000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**48,2200**
P-117	MESMK32Y7	m	Subministrament i muntatge de safata portacables de fil reforçat BFR, de BASOR, fabricada amb varetes electrosoldades d' acer, amb resistència a la dilució superior pel rissat de varetes, amb recobriment electrolític de zinc segons norma UNE-EN ISO 2081, dimensions 300x105 mm i 3 m de longitud. Amb certificat UL E358301, resistència a la corrosió classe 3. Fins i tot part proporcional de suports STBF, SLS, originals de BASOR, i altres accessoris necessaris. Tot això d' acord amb la norma UNE-EN-61537.	**Rend.: 1,000**	**35,25** €
			COST DIRECTE		35,25000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**35,2500**
P-118	MEST6GA15	m	Subministrament i muntatge de tub rígid PVC,GP 7, DN=25mm, no propagador de flama.	**Rend.: 1,000**	**9,60** €
			COST DIRECTE		9,60000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,6000**
P-119	MESTCPVCR25	m	Suministrament i muntatge de tub corrugat per canalització de cables PVC DN25 resistència 320N reforçat, no propagador de flama.	**Rend.: 1,000**	**3,96** €
			COST DIRECTE		3,96000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,9600**
P-120	MESTCPVCR40	m	Tubo corrugado para canalización de cables PVC DN40 resistencia 320N negro reforzado	**Rend.: 1,000**	**4,76** €
			COST DIRECTE		4,76000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,7600**

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-121	MESTSAG100	m	Tapa de safata d'acer galvanitzat sendzimir 100mm Basor	**Rend.: 1,000**	**8,82** €
			COST DIRECTE		8,82000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,8200**
P-122	MESTSAG200	m	Tapa de safata d'acer galvanitzat sendzimir 200mm Basor	**Rend.: 1,000**	**13,54** €
			COST DIRECTE		13,54000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,5400**
P-123	MESTSAG300	m	Tapa de safata d'acer galvanitzat sendzimir 300mm Basor	**Rend.: 1,000**	**19,68** €
			COST DIRECTE		19,68000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**19,6800**
P-124	MESTSAG500	m	Tapa de safata d'acer galvanitzat sendzimir 500mm Basor	**Rend.: 1,000**	**38,79** €
			COST DIRECTE		38,79000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**38,7900**
P-125	MESUU1X1	m	Subministrament i muntatge de safata portacables de fil reforçat BFR, de BASOR, fabricada amb varetes electrosoldades d' acer, amb resistència a la dilució superior pel rissat de varetes, amb recobriment electrolític de zinc segons norma UNE-EN ISO 2081, dimensions 100x65 mm i 3 m de longitud. Amb certificat UL E358301, resistència a la corrosió classe 3. Fins i tot part proporcional de suports STBF, SLS, originals de BASOR, i altres accessoris necessaris. Tot això d' acord amb la norma UNE-EN-61537.	**Rend.: 1,000**	**24,97** €
			COST DIRECTE		24,97000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**24,9700**
P-126	MESUU4X1	m	Subministrament i muntatge de safata portacables de fil reforçat BFR, de BASOR, fabricada amb varetes electrosoldades d' acer, amb resistència a la dilució superior pel rissat de varetes, amb recobriment electrolític de zinc segons norma UNE-EN ISO 2081, dimensions 200x65 mm i 3 m de longitud. Amb certificat UL E358301, resistència a la corrosió classe 3. Fins i tot part proporcional de suports STBF, SLS, originals de BASOR, i altres accessoris necessaris. Tot això d' acord amb la norma UNE-EN-61537.	**Rend.: 1,000**	**28,09** €
			COST DIRECTE		28,09000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**28,0900**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-127	MESUU5X1	m	Subministrament i muntatge de safata portacables de fil reforçat BFR, de BASOR, fabricada amb varetes electrosoldades d' acer, amb resistència a la dilució superior pel rissat de varetes, amb recobriment electrolític de zinc segons norma UNE-EN ISO 2081, dimensions 500x65 mm i 3 m de longitud. Amb certificat UL E358301, resistència a la corrosió classe 3. Fins i tot part proporcional de suports STBF, SLS, originals de BASOR, i altres accessoris necessaris. Tot això d' acord amb la norma UNE-EN-61537.	**Rend.: 1,000**	54,99 €

COST DIRECTE								54,99000
DESPESES INDIRECTES				0,00	%			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								**54,9900**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-128	P191-H8PG	u	Perforació de Pou mab mitjans mecànics de 140 m amb captació tancada geotermica amb instal·lació de la sonda bi tub totalment instal·lada amb totes les comprobacions necesaries.Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. Un com excavat el pou i estabilitzada la camisa es colocartà la sonda bitub de 40 +40 mm i es sellarà la part superior amb Thermoseal (Barreja de bentonita i arena silicia del lloc). l'excavacio es rreqalitzarà sota supervisió de DF i DE	**Rend.: 1,976**	34,10 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	25,59000	=	1,29504	
					Subtotal:			1,29504	1,29504
Materials									
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,000	x	1,00000	=	1,00000	
	B3Z0-08HQ	kg	Llot tixotròpic, abocat amb bomba, o rebaixat amb arena silicia, segons fabricant.	6,360	x	0,28000	=	1,78080	
	ADD-0PG1	m	Perforació mab mitjans mecànics de pou de 140 m amb captació tancada geotermica amb instal·lació de la sonda totalment instal·lada amb totes les comprobacions necesaries.	1,000	x	30,00000	=	30,00000	
					Subtotal:			32,78080	32,78080
DESPESES AUXILIARS						1,50	%		0,01943
COST DIRECTE									34,09527
DESPESES INDIRECTES						0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL									**34,09527**

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-129	PD5M-H8JJ	m	Drenatge amb tub perforat de PVC de D 300 mm, col·locat en rasa i reblert amb material granular fins a 20 cm per sobre del dren envoltat en geotextil. col·locat, provat i en perfecte funcionament.	**Rend.: 1,000**	32,04 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,032	/R x	30,67000	=	0,98144	
	A0D-0007	h	Manobre	0,064	/R x	25,59000	=	1,63776	
					Subtotal:			2,61920	2,61920
Materials									
	BD5O-H4X2	m	Tub de PVC de drenatge, de diàmetre exterior 300 mm, sèrie D, segons normes BS 4962/82, AS 2439/1-81 i DIN 1187, unió mitjançant fitting de PVC	1,050	x	16,01000	=	16,81050	
	B7B1-0KPF	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2	1,855	x	2,37000	=	4,39635	
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	0,355	x	23,13000	=	8,21115	
					Subtotal:			29,41800	29,41800
COST DIRECTE									32,03720
DESPESES INDIRECTES						0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL									**32,03720**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-130	PE42-48ZO	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 550 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**Rend.: 1,000**	73,01 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,800	/R x	31,70000	=	25,36000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,800	/R x	27,19000	=	21,75200	
					Subtotal:			47,11200	47,11200
Materials									
	BEW1-0OXV	u	Suport estàndard per a conducte circular de 550 mm de diàmetre	0,330	x	14,79000	=	4,88070	
	BE42-0OCN	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 550 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, unió amb brida extensible cargolada Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de	1,020	x	19,91000	=	20,30820	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Subtotal:		25,18890	25,18890
DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,70668
COST DIRECTE			73,00758
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**73,00758**

P-131 PE42-HJD4 m Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment. Article: ref. GH-100-05 de la sèrie Acer Galvanitzat de l'empresa AIR TUB SL. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. **Rend.: 1,000** **18,28** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,200	/R x	27,19000	=	5,43800	
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,200	/R x	31,70000	=	6,34000	
		Subtotal:					11,77800	11,77800
Materials								
BEW1-0OW	u	Suport estàndard per a conducte circular de 100 mm de diàmetre	0,330	x	6,24000	=	2,05920	
BE42-HJD5	m	Tub helicoïdal d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre i gruix 0,5 mm, compleix la normativa de resistència al foc E 600/90 Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	1,020	x	4,18000	=	4,26360	
		Subtotal:					6,32280	6,32280

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,17667
COST DIRECTE		18,27747
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**18,27747**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-132 PE51-EQEW m2 Formació de conducte d'escuma de poliisocianurat de 35 kg/m3 de densitat, 20 mm de gruix, amb recobriment protector exterior d'alumini i recobriment protector interior d'alumini de 60 µm de gruix i encastat en el cel ras Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. **Rend.: 1,000** **35,90** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,320	/R x	31,70000	=	10,14400	
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,320	/R x	27,19000	=	8,70080	
		Subtotal:					18,84480	18,84480
Materials								
BEY3-1OLB	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular d'escuma de poliisocianurat, de preu alt	1,000	x	0,51000	=	0,51000	
BEW2-FG8D	u	Suport estàndard per a conducte rectangular escuma de poliisocianurat, preu alt	0,500	x	6,49000	=	3,24500	
BE53-CW35	m2	Placa d'escuma de poliisocianurat, de 35 kg/m3 de densitat, 20 mm de gruix, amb recobriment protector exterior d'alumini i recobriment protector interior d'alumini de 60 µm de gruix	1,100	x	12,09000	=	13,29900	
		Subtotal:					17,05400	17,05400

COST DIRECTE		35,89880
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**35,89880**

P-133 PE51-EQEW_ m2 Formació de conducte d'escuma de poliisocianurat, 20 mm de gruix, amb resistència tèrmica 90 m2K/W amb recobriment protector exterior d'alumini i recobriment protector interior d'alumini i encastat en el cel ras Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. **Rend.: 1,000** **50,59** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,330	/R x	27,19000	=	8,97270	
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,330	/R x	31,70000	=	10,46100	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		19,43370	19,43370
Materials								
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,000	x 1,00000	=	1,00000	
	BEY3-1OLB	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular d'escuma de poliisocianurat, de preu alt	1,000	x 0,51000	=	0,51000	
	BEW2-FG8D	u	Suport estàndard per a conducte rectangular escuma de poliisocianurat, preu alt	0,500	x 6,49000	=	3,24500	
	BEET3-CW9	m2	Placa d'escuma de poliisocianurat, de 35 kg/m3 de densitat, 20 mm de gruix, amb recobriment protector exterior d'alumini i recobriment protector interior d'alumini de 90 µm de gruix	1,100	x 24,00000	=	26,40000	
					Subtotal:		31,15500	31,15500

COST DIRECTE			50,58870
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**50,58870**

P-134 PEE0-CR92 u UD.AGUA-AGUA WRE082HSG bombas de calor reversibles monobloque para instalación en interiores, apta tanto para aplicaciones de acondicionamiento, con estructura de De chapa de acero galvanizado y barnizada con barniz de poliéster en polvo para exteriores.compresor scroll en configuración doble o triple con válvula IDV con intercambiadores de placas soldadas con latón realizadas con acero inoxidable austenítico AISI 316, conexiones en AISI 316 L,Potencia frigorífica nominal 79,4 kW y potencia calorífica nominal 92,2 kW , SEER 5,53 y SCOP 5,05..Instal·lada sobre bancada, connectada a la xarxa de canonades ,amb comprovació de pèrdues de gas i fluits i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació.s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. **Rend.: 1,000** **14.794,80** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	8,000	/R x	27,19000	=	217,52000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	8,000	/R x	31,70000	=	253,60000	
						Subtotal:		471,12000	471,12000
Materials									
	990000	u	UD.AGUA-AGUA WRE082HSG bombas de calor reversibles monobloque para instalación en interiores, apta tanto para aplicaciones de acondicionamiento, con estructura de De chapa de acero galvanizado y barnizada con barniz de poliéster en polvo para exteriores.compresor scroll en configuración doble o triple con válvula IDV con intercambiadores de placas soldadas con latón realizadas con acero inoxidable austenítico AISI 316, conexiones en AISI 316	1,000	x	14.316,6100	=	14.316,61000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			L,Potencia frigorífica nominal 79,4 kW y potencia calorífica nominal 92,2 kW , SEER 5,53 y SCOP 5,05..Instal·lada sobre bancada, connectada a la xarxa de canonades ,amb comprovació de pèrdues de gas i fluits i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació.s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.					
					Subtotal:		14.316,61000	14.316,61000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	7,06680
COST DIRECTE			14.794,79680
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**14.794,79680**

P-135 PEE0-CR93 u UD.AGUA-AGUA WRE072HSG bombas de calor reversibles monobloque para instalación en interiores, apta tanto para aplicaciones de acondicionamiento, con estructura de De chapa de acero galvanizado y barnizada con barniz de poliéster en polvo para exteriores.compresor scroll en configuración doble o triple con válvula IDV con intercambiadores de placas soldadas con latón realizadas con acero inoxidable austenítico AISI 316, conexiones en AISI 316 L,Potencia frigorífica nominal 67,6 kW y potencia calorífica nominal 78,6 kW , SEER 5,75 y SCOP 5,11..Instal·lada sobre bancada, connectada a la xarxa de canonades ,amb comprovació de pèrdues de gas i fluits i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació.s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. **Rend.: 1,000** **14.327,88** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	8,000	/R x	27,19000	=	217,52000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	8,000	/R x	31,70000	=	253,60000	
						Subtotal:		471,12000	471,12000
Materials									
	990017	u	UD.AGUA-AGUA WRE072HSG bombas de calor reversibles monobloque para instalación en interiores, apta tanto para aplicaciones de acondicionamiento, con estructura de De chapa de acero galvanizado y barnizada con barniz de poliéster en polvo para exteriores.compresor scroll en configuración doble o triple con válvula IDV con intercambiadores de placas soldadas con latón realizadas con acero inoxidable austenítico AISI 316, conexiones en AISI 316 L,Potencia frigorífica nominal 67,6 kW y potencia	1,000	x	13.849,6900	=	13.849,69000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			calorífica nominal 78,6 kW , SEER 5,75 y SCOP 5,11..Instal·lada sobre bancada, connectada a la xarxa de canonades ,amb comprovació de pèrdues de gas i fluits i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació.s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.				
				Subtotal:		13.849,69000	13.849,69000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		7,06680
			COST DIRECTE				14.327,87680
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**14.327,87680**
P-136	**PEE0-CRJ1**	u	Bomba de Calor, modelo AQUARIS V4 PRO 260 con tecnología FULL INVERTER en sus componentes para instalación en el exterior. Potencia frigorífica nominal 57,2kW con agua salida/entrada 18/23°C (temperatura exterior 35°C) y 43kW con agua salida/entrada 7/12°C (temperatura exterior 35°C) y potencia calorífica nominal 52kW con agua salida/entrada 35/30°C (temperatura exterior 7°C) y 49,3kW con agua salida/entrada 45/40°C (temperatura exterior 7°C). Clasificación energética A+/A++ , SEER 4,16 y SCOP 4. La serie PRO se suministra con los siguientes elementos hidraúlicos incorporados que incluye:: intercambiador de placas, manómetros en entrada y en salida del intercambiador para medir las pérdidas de carga, grifo de servicio, interruptor de flujo, purgador automático de aire y válvula de seguridad (6 bar) a conectar a un sistema de recogida. Tipo de gas refrigerante R-410A cargado con 16,7 kG y circuito frigorífico con dos compresores DC INVERTER tipo SCROLL, válvula de inversión de ciclo de 4 vías, válvula de expansión electrónica, separador de líquido, válvulas de inspección para el mantenimiento y el control, dispositivo de seguridad según la normativa PED (presostato de alta presión), transductores de presión para regular con precisión la presión de evaporación y de condensación. Ventilador axial DC INVERTER con motores brushless. Control electrónico a bordo. Conexiones hidraulicas 2´´ hembra. Dimensiones (LargoxAnchoxProfundo) 1.198x1.673x1.198 mm y peso neto 428 Kg. Presión sonora Max. a 1 metro 61,6 dB(A). Alimentación trifásica 400 V. Instal·lada sobre bancada, connectada a la xarxa de canonades ,amb comprovació de pèrdues de gas i fluits i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. tot acabat i en perfecte funcionament	**Rend.:**	**1,000**	**19.027,12**	**€**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	8,000	/R x	31,70000	=	253,60000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	8,000	/R x	27,19000	=	217,52000	
					Subtotal:			471,12000	471,12000
Materials									
	5500020220	U	Bomba de Calor, modelo AQUARIS V4 PRO 260 con tecnología FULL INVERTER en sus componentes para instalación en el exterior. Potencia frigorífica nominal 57,2kW con agua salida/entrada 18/23°C (temperatura exterior 35°C) y 43kW con agua salida/entrada 7/12°C (temperatura exterior 35°C) y potencia calorífica nominal 52kW con agua salida/entrada 35/30°C (temperatura exterior 7°C) y 49,3kW con agua salida/entrada 45/40°C (temperatura exterior 7°C). Clasificación energética A+/A++ , SEER 4,16 y SCOP 4. La serie PRO se suministra con los siguientes elementos hidraúlicos incorporados que incluye:: intercambiador de placas, manómetros en entrada y en salida del intercambiador para medir las pérdidas de carga, grifo de servicio, interruptor de flujo, purgador automático de aire y válvula de seguridad (6 bar) a conectar a un sistema de recogida. Tipo de gas refrigerante R-410A cargado con 16,7 kG y circuito frigorífico con dos compresores DC INVERTER tipo SCROLL, válvula de inversión de ciclo de 4 vías, válvula de expansión electrónica, separador de líquido, válvulas de inspección para el mantenimiento y el control, dispositivo de seguridad según la normativa PED (presostato de alta presión), transductores de presión para regular con precisión la presión de evaporación y de condensación. Ventilador axial DC INVERTER con motores brushless. Control electrónico a bordo. Conexiones hidraulicas 2´´ hembra. Dimensiones (LargoxAnchoxProfundo) 1.198x1.673x1.198 mm y peso neto 428 Kg. Presión sonora Max. a 1 metro 61,6 dB(A). Alimentación trifásica 400 V. Instal·lada sobre bancada, connectada a la xarxa de canonades ,amb comprovació de pèrdues de gas i fluits i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	1,000	x	18.556,0000	=	18.556,00000	
				Subtotal:				18.556,00000	18.556,00000
			COST DIRECTE						19.027,12000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**19.027,12000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-137	PEE0-CRJ2	u	Módulo gestión para tratamiento de la legionela válido para todas las unidades Kosner modelo Aquaris V4 PRO, Instal·lada sobre bancada, connectada a la xarxa de canonades ,amb comprovació de pèrdues de gas i fluits i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació.Totalment instal·lada	**Rend.: 1,000**	**376,89** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	1,000	/R x	27,19000	=	27,19000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	1,000	/R x	31,70000	=	31,70000	
					Subtotal:			58,89000	58,89000
Materials									
	5500090910	U	Módulo gestión para tratamiento de la legionela válido para todas las unidades Kosner modelo Aquaris V4 PRO, Instal·lada sobre bancada, connectada a la xarxa de canonades ,amb comprovació de pèrdues de gas i fluits i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació.Totalment instal·lada	1,000	x	318,00000	=	318,00000	
					Subtotal:			318,00000	318,00000
								COST DIRECTE	376,89000
								DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**376,89000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-138	PEE0-CRJ3	u	PUESTA EN MARCHA KOSNER AQUARIS V4 PRO LT Totalment instal·lada	**Rend.: 1,000**	**318,89** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	1,000	/R x	31,70000	=	31,70000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	1,000	/R x	27,19000	=	27,19000	
					Subtotal:			58,89000	58,89000
Materials									
	9902010591	U	PUESTA EN MARCHA KOSNER AQUARIS V4 PRO LT totalment instalada	1,000	x	260,00000	=	260,00000	
					Subtotal:			260,00000	260,00000
								COST DIRECTE	318,89000
								DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**318,89000**

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-139	PEE0-CRJ4	u	Bomba de agua AC CON INVERTER opcional válido para unidades Kosner modelo Aquaris V4 PRO tallas 260 y 270., adequada a l sistema col·locat, Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**Rend.: 1,000**	**1.925,45** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x	27,19000	=	13,59500	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x	31,70000	=	15,85000	
					Subtotal:			29,44500	29,44500
Materials									
	5500090923	U	Bomba de agua AC CON INVERTER opcional válido para unidades Kosner modelo Aquaris V4 PRO tallas 260 y 270.Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	1,000	x	1.896,00000	=	1.896,00000	
					Subtotal:			1.896,00000	1.896,00000
								COST DIRECTE	1.925,44500
								DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**1.925,44500**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-140	PEE0-CRJ5	u	Encapsulamiento de compresor válido para unidades Kosner modelo Aquaris V4 PRO tallas 250F/250/260/270 y PRO LT 125/235/250, Instal·lat en el compressor, amb comprovació del correcte funcionament de la capsula, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**Rend.: 1,000**	**183,72** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,250	/R x	27,19000	=	6,79750	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,250	/R x	31,70000	=	7,92500	
					Subtotal:			14,72250	14,72250

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	5500090912	U	Encapsulamiento de compresor válido para unidades Kosner modelo Aquaris V4 PRO tallas 250F/250/260/270 y PRO LT 125/235/250, Instal·lat en el compressor, amb comprovació del correcte funcionament de la capsula, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	1,000	x	169,00000	=	169,00000
						Subtotal:		169,00000	169,00000
						COST DIRECTE			183,72250
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**183,72250**

P-141 **PEE0-CRJ6** u compuesto de encapsulamiento de compresor y ventilador super silenciado, válido para unidades Kosner modelo Aquaris V4 PRO tallas 250F/250/260/270 y PRO LT 250 Instal·lat en el compressor,amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació.s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. **Rend.: 1,000** **1.178,67** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
					Subtotal:			17,66700	17,66700
Materials									
	5500090914	U	compuesto de encapsulamiento de compresor y ventilador super silenciado, válido para unidades Kosner modelo Aquaris V4 PRO tallas 250F/250/260/270 y PRO LT 250 Instal·lat en el compressor,amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació.s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	1,000	x	1.161,00000	=	1.161,00000	
					Subtotal:			1.161,00000	1.161,00000

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	1.178,66700
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**1.178,66700**

P-142 **PEE0-CRJ8** u Tratamiento anticorrosión finguard en batería de aireválido para todas las unidades Kosner modelo Aquaris V4 PRO y PRO LT Totalment instal·lada **Rend.: 1,000** **1.700,89** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,100	/R x	27,19000	=	2,71900	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,100	/R x	31,70000	=	3,17000	
					Subtotal:			5,88900	5,88900
Materials									
	5500090916	U	Tratamiento anticorrosión finguard en batería de aire opcional válido para todas las unidades Kosner modelo Aquaris V4 PRO y PRO LT Tot complet i garantit	1,000	x	1.695,00000	=	1.695,00000	
					Subtotal:			1.695,00000	1.695,00000
					COST DIRECTE				1.700,88900
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.700,88900**

P-143 **PEE0-CRJ9** u Detector de fases, fallo de fase+ relé de voltage mínimo y máximo opcional válido para todas las unidades Kosner modelo Aquaris V4 PRO, PRO LT y PRO LT MAX.Totament instal·lat **Rend.: 1,000** **279,89** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,100	/R x	27,19000	=	2,71900	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,100	/R x	31,70000	=	3,17000	
					Subtotal:			5,88900	5,88900
Materials									
	5500090917	U	Detector de fases, fallo de fase+ relé de voltage mínimo y máximo opcional válido para todas las unidades Kosner modelo Aquaris V4 PRO, PRO LT y PRO LT MAX.	1,000	x	274,00000	=	274,00000	
					Subtotal:			274,00000	274,00000
					COST DIRECTE				279,88900
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**279,88900**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-144	PEE0-CRP1	u	Control remoto de pared opcional válido para todas las unidades Kosner modelo Aquaris V4 PRO, PRO LT y PRO MAX..Totament instal·lat	Rend.: 1,000	232,98 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,100	/R x	31,70000	=	3,17000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,100	/R x	27,19000	=	2,71900	
					Subtotal:			5,88900	5,88900
Materials									
	5500090920	U	Control remoto de pared opcional válido para todas las unidades Kosner modelo Aquaris V4 PRO, PRO LT y PRO MAX.Totalment instal.lat	1,000	x	227,00000	=	227,00000	
					Subtotal:			227,00000	227,00000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,08834
			COST DIRECTE						232,97734
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**232,97734**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-145	PEE0-DP02	m	Subministrament i instal·lació de canonada ABN//INSTAL CT FASER RD,o equivalent, lliure d'halògens, fabricada en PPR CT XP multicapa, per a aigua freda, A.C.S., calefacció i climatització, resistent als processos de desinfecció, additiu antimicrobià, protecció anti-incrustacions, microfibres anti-di. Sèrie 5, SDR 11, de diàmetre exterior 90 mm i gruix 8.2 mm. Capa interna color blanc RAL 9003 i capa externa color verd RAL 6024 amb banda blanca RAL 9003. I/p.p. colzes, tes i altres accessoris. 100% ecològic, reciclable, amb Declaració Ambiental de Producte (DAP), classificació OR amb el certificat C2C (CRADLE TO CRADLE) i certificat per AENOR canonada, accessoris i sistema. Instal·lat segons normativa vigent. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.	Rend.: 1,000	64,65 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	27,23000	=	8,16900	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
					Subtotal:			17,67900	17,67900
Materials									
	BHD-TA90	m	Tub ABN CT FASER PPR RD verd S-5 SDR 11 90X8,2MM	1,000	x	43,11000	=	43,11000	
	B0A1-07L1	u	Abraçadora metàl·lica, de 90 mm de diàmetre interior	0,500	x	2,72000	=	1,36000	
	BHC-PP90	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs PPR 125	1,000	x	2,50000	=	2,50000	
					Subtotal:			46,97000	46,97000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			64,64900
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**64,64900**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-146	PEE0-DP03	m	Subministrament i instal·lació d'Aïllament Rubaflex ST CLIMATITZACIÓ de 50mm de gruix i 89mm de diàmetre, fabricat en escuma elastomèrica de cautxú sintètic de color negre. Presenta una elevada resistència davant d'agents corrosius (clorurs, nitrits, amoníac, fongs i paràsits), alhora que no conté partícules sòlides perjudicials per a la salut (pols, fibres, amiant). Material lliure de CFC-HCFC. Alta resistència i durabilitat. Rang de temperatura: -40 °C + 110 °C. Conductivitat tèrmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistència a la difusió del vapor daigua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilitat al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) o 0.09 µg*m/(N*hr). Reacció al foc: BL-s2, d0. Resistència a la corrosió: Excel·lent, Amoníac 0.02% +/- 0.005, Nitrit (NO) < 0.0001, Clorur (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutre. Resistència a fongs i paràsits: Excel·lent. Olor: Neutre. Atenuació acústica: Max 35 dB(A). Absorció acústica EN ISO 11654: Classe D. Cel·les tancades: >95%. Resistència a l'Ozó: Excel·lent. Resistència a l'oli: Excel·lent. Dades ecològiques: Lliure d'amiant, Lliure HCFC – CFC, segons norma.	Rend.: 1,000	41,48 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,110	/R x	31,70000	=	3,48700	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,110	/R x	27,23000	=	2,99530	
					Subtotal:			6,48230	6,48230
Materials									
	BCQ089	u	Aïllaent tipus ´´Coquilla´´ ST climatització 50mm D89 mm	1,000	x	35,00000	=	35,00000	
					Subtotal:			35,00000	35,00000
			COST DIRECTE						41,48230
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**41,48230**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-147	PEE0-DP10	u	Subministrament i instal·lació de mòdul gestió per a ACS i tractament de la legionel·la vàlid per a totes les unitats Kosner model Aquaris MX PRO MAX. Fins i tot accessori, petit material, mà d´obra d´instal·lació i proves.	Rend.: 1,000	506,22 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,700	/R x	31,70000	=	22,19000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,700	/R x	27,19000	=	19,03300	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		41,22300	41,22300
Materials								
	BBK-MG1	u	Mòdul de gestió GI AQUARIS MX PRO MAX	1,000	x	465,00000 =	465,00000	
					Subtotal:		465,00000	465,00000

COST DIRECTE		506,22300
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**506,22300**

P-148 PEE0-DP99 u Subministrament i instal·lació de bomba de calor aerotèrmica monobloc aire/aigua marca Kosner model AQUARIS MX PRO MAX 475 o equivalent, amb tecnologia INVERTER als seus components per instal·lació a l'exterior. Doble circuit frigorífic R410A. Potència frigorífica nominal 90,16 kW amb aigua sortida/entrada 18/23°C (temperatura exterior 35°C) i 74,6 kW amb aigua sortida/entrada 7/12°C (temperatura exterior 35°C) i potència calorífica nominal 74,7 kW amb aigua sortida/entrada 35/3 kW amb aigua sortida/entrada 45/40°C (temperatura exterior 7°C). Classificació energètica A+/A+, SEER 3,85 i SCOP 3,55. La sèrie PRO MAX se subministra amb els següents elements hidràulics incorporats que inclou: intercanviador de plaques, manòmetres en entrada i sortida de l'intercanviador per mesurar les pèrdues de càrrega, aixeta de servei, interruptor de flux, purgador automàtic d'aire i vàlvula de seguretat (6 bar) a connectar a un sistema de recollida. Tipus de gas refrigerant R-410A carregat amb 10,4 kg i doble circuit frigorífic amb compressors en tàndem format per SCROLL DC INVERTER+SCROLL on/off, amb parcialització mínima del 9%, vàlvules d'inversió de cicle de 4 vies, vàlvules d'expansió electrònica, separador de líquid.

Opcionals de màquina:

- Bomba AC amb variador CI6(1) CODI 5500090925
- Tractament anti-corrosió Finguard TR2 CODI 5500090932-
- Interruptor Magnetotèrmic IM CODI 5500090924
- Activació ModBus (RS485) CM(2) CODI 5500090915

Compren unitat, transport, medis auxiliars d'elevació, muntatge, fixacions. amoritos, i qualsevol element necessari per a la seva correcta exeucció.

Rend.: 1,000 **40.461,12** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	8,000	/R x	27,19000	=	217,52000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	8,000	/R x	31,70000	=	253,60000	
	BBB-K-AQM	u	Bomba de calor Aerotermia Kosner Aquaris MX PRO 475	1,000	x	39.990,0000	=	39.990,00000	
					Subtotal:			39.990,00000	39.990,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		40.461,12000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**40.461,12000**

P-149 PEE0-CRJ3_ u Posada en marxa KOSNER AQUARIS MX PRO MAX, totalment instal·lada, pel servei tècnic oficial.

Rend.: 1,000 **412,23** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	7,000	/R x	31,70000	=	221,90000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	7,000	/R x	27,19000	=	190,33000	
					Subtotal:			412,23000	412,23000

COST DIRECTE		412,23000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**412,23000**

P-150 PEE0-CRJ4_ u Bomba d'aigua AC AMB INVERTER opcional vàlid per a unitats Kosner model Aquaris MX PRO MAX., adequada al sistema col·locat, Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament, tot incloent material necessari per aquesta instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de l'execució de l'obra, la substitució del model descrit a la partida per un altre o per canvi de referència del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tant l'adaptació com la substitució mantindran el preu de la partida.

Rend.: 1,000 **1.830,45** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x	31,70000	=	15,85000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x	27,19000	=	13,59500	
					Subtotal:			29,44500	29,44500
Materials									
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,000	x	1,00000	=	1,00000	
	BBB-K-BB1	u	Bomba d'aigua AC per a kosner Aquaris MX PRO 475.	1,000	x	1.800,00000	=	1.800,00000	
					Subtotal:			1.801,00000	1.801,00000

COST DIRECTE		1.830,44500
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.830,44500**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-151	PEE0-CRJ8_	u	Tractament anticorrosió finguard en bateria d'aire, vàlid per a totes les unitats Kosner model Aquaris MX PRO AX. Totalment instal·lada	Rend.: 1,000	2.098,89 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	1,000	/R x	31,70000	=	31,70000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	1,000	/R x	27,19000	=	27,19000	
					Subtotal:			58,89000	58,89000
Materials									
	BBK-TRA1	u	Tractament anticorrosió finguard en bateria d'aire vàlid per a totes les unitats Aquaris MX PRO MAX	1,000	x	2.040,00000	=	2.040,00000	
					Subtotal:			2.040,00000	2.040,00000

COST DIRECTE			2.098,89000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.098,89000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-152	PEE0-CRJ501_	u	Encapsulament de compressor vàlid per a unitats Kosner model Aquaris MX PRO MAX o eqivalent, Instal·lat al compressor, amb comprovació del correcte funcionament de la càpsula, tot incloent material necessari per aquesta instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de l'execució de l'obra, la substitució del model descrit a la partida per un altre o per canvi de referència del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tant l'adaptació com la substitució mantindran el preu de la partida.	Rend.: 1,000	1.509,30 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Altres									
	BBK-ENC1	u	Encapsulament de compressor vàlid per a unitats Kosner model Aquaris MX PRO MAX	1,000	x	1.509,30000	=	1.509,30000	
					Subtotal:			1.509,30000	1.509,30000

COST DIRECTE			1.509,30000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.509,30000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-153	PEE0-I5N092R	u	Subministrament i muntatge de bombes de calor reversibles AIGUA-AIGUA, marca GALLETTI, model WRE092HQG o equivalent, monobloc super silenciada per a instal·lació en interiors, apta tant per a aplicacions d'acondicionament, amb estructura de De xapa d'acer galvanitzat i envernissada amb vernís de polièster en pols per a exteriors.compressor intercanviadors de plaques soldades amb llautó realitzades amb acer inoxidable austenític AISI 316, connexions en AISI 316 L, Potència frigorífica nominal 92kW i potència calorífica nominal 105kW , SEER 5,53 i SCOP 5,05. pèrdues de gas i fluits i correcte funcionament de la màquina, tot incloent material	Rend.: 1,000	26.130,17 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

necessari per aquesta instal·lació.s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de l'execució de l'obra, la substitució del model descrit a la partida per un altre o per canvi de referència del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tant l'adaptació com la substitució. Inclou opcionals i accessoris-

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	9,000	/R x	31,70000	=	285,30000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	9,000	/R x	27,19000	=	244,71000	
					Subtotal:			530,01000	530,01000
Materials									
	BGT-WRE92	u	Bomba calor Geotermia Galletti AGUA-AGUA WRE092HQG monobloc installació interior.	1,000	x	25.600,1600	=	25.600,16000	
					Subtotal:			25.600,16000	25.600,16000

COST DIRECTE			26.130,17000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**26.130,17000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-154	PEJ3-6SF1	u	FANCOIL UTX-221-K22 + SFA 09022112+09900025 col·locat Potencia frigorífica 7.40kw, potencia calorífica 4.23 kw. Caudal de aire Max. 1340m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 52 dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 290x555x1240 mm y peso neto 64 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida	Rend.: 1,003	1.583,27 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	7,000	/R x	31,70000	=	221,23629	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	7,000	/R x	27,19000	=	189,76072	
					Subtotal:			410,99701	410,99701
Materials									
	99064	u	FANCOIL UTX-221-K22 + SFA 09022112+09900025 col·locat Potencia frigorífica 7.40kw, potencia calorífica 4.23 kw. Caudal de aire Max. 1340m³/h. 3	1,000	x	1.161,00000	=	1.161,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			velocidades. Presión sonora máxima 52 dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 290x555x1240 mm y peso neto 64 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida					
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,000	x	1,00000	=	1,00000	
					Subtotal:			1.162,00000	1.162,00000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		10,27493
				COST DIRECTE					1.583,27194
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.583,27194**

P-155 PEJ3-6SF2 u FANCOIL UTA 3+2R K1 5323.6P + PFA-K5 03053231+03901225 col·locat Potencia frigorífica 18.92kw, potencia calorífica 17.45 kw. Caudal de aire Max. 4780m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 70dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 570x1140x1120 mm y peso neto 64 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida

Rend.: 1,061 **3.547,24** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	7,000	/R x	27,19000	=	179,38737	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	7,000	/R x	31,70000	=	209,14232	
					Subtotal:			388,52969	388,52969
Materials									
	99065	u	FANCOIL UTA 3+2R K1 5323.6P + PFA-K5 03053231+03901225 col·locat Potencia frigorífica 18.92kw, potencia calorífica 17.45 kw. Caudal de aire Max. 4780m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 70dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 570x1140x1120 mm y peso neto 64 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita	1,000	x	3.149,00000	=	3.149,00000	

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida					
					Subtotal:			3.149,00000	3.149,00000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		9,71324
				COST DIRECTE					3.547,24293
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3.547,24293**

P-156 PEJ3-6SF3 u FANCOIL UTA 3+2R K1 1542.6P + PFA-K15 03154231+03901235 col·locat Potencia frigorífica 49,32kw, potencia calorífica 36,64 kw. Caudal de aire Max. 95440m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 80dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 600x1450x1620 mm y peso neto 248 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida

Rend.: 1,061 **6.329,24** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	7,000	/R x	31,70000	=	209,14232	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	7,000	/R x	27,19000	=	179,38737	
					Subtotal:			388,52969	388,52969
Materials									
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	20,000	x	1,00000	=	20,00000	
	99066	u	FANCOIL UTA 3+2R K1 1542.6P + PFA-K15 03154231+03901235 col·locat Potencia frigorífica 49,32kw, potencia calorífica 36,64 kw. Caudal de aire Max. 95440m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 80dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 600x1450x1620 mm y peso neto 248 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida	1,000	x	5.911,00000	=	5.911,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:	5.931,00000	5.931,00000
			DESPESES AUXILIARS 2,50 %		9,71324
			COST DIRECTE		6.329,24293
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6.329,24293**

P-157 **PEJ3-6SF4** u FANCOIL UTA 3+2R K1 1432.4P + PFA-K14 03143232+03901234 col·locat Potencia frigorífica 29,55kw, potencia calorífica 27,43 kw. Caudal de aire Max.7236m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 66dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 480x1160x1320 mm y peso neto 147 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida **Rend.: 1,058** **4.562,37** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	7,000	/R x	27,19000	=	179,89603	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	7,000	/R x	31,70000	=	209,73535	
						Subtotal:		389,63138	389,63138
Materials									
	99067	u	FANCOIL UTA 3+2R K1 1432.4P + PFA-K14 03143232+03901234 col·locat Potencia frigorífica 29,55kw, potencia calorífica 27,43 kw. Caudal de aire Max.7236m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 66dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 480x1160x1320 mm y peso neto 147 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida	1,000	x	4.143,00000	=	4.143,00000	
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	20,000	x	1,00000	=	20,00000	
						Subtotal:		4.163,00000	4.163,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			DESPESES AUXILIARS 2,50 %		9,74078
			COST DIRECTE		4.562,37216
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4.562,37216**

P-158 **PEJ3-6SF5** u MARSETTIERA TIPO MAMUT MRS1 totalment instal·lat col·locat **Rend.: 1,112** **18,86** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,200	/R x	31,70000	=	5,70144	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,200	/R x	27,19000	=	4,89029	
						Subtotal:		10,59173	10,59173
Materials									
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,000	x	1,00000	=	1,00000	
	0199906000	U	9	1,000	x	7,00000	=	7,00000	
						Subtotal:		8,00000	8,00000

	DESPESES AUXILIARS 2,50 %		0,26479
	COST DIRECTE		18,85652
	DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL		**18,85652**

P-159 **PEJ3-6SK2** u FANCOIL FXE-CS 931 08093127 DE ACTIONCLIMA Potencia frigorífica 4,66kw, potencia calorífica 2,46kw. Caudal de aire Max. 741m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 46 dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 450x215x1345 mm y peso neto 29 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. **Rend.: 1,000** **1.152,23** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	7,000	/R x	31,70000	=	221,90000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	7,000	/R x	27,19000	=	190,33000	
						Subtotal:		412,23000	412,23000
Materials									
	99056	u	FANCOIL FXE-CS 931 08093127 DE ACTIONCLIMA Potencia frigorífica 4,66kw, potencia calorífica 2,46kw. Caudal de aire Max. 741m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 46 dB(A). Dimensiones	1,000	x	740,00000	=	740,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

AnchoxAltoxProfundo 450x215x1345 mm y peso neto 29 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Subtotal:	740,00000	740,00000	
COST DIRECTE			1.152,23000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.152,23000**

P-160 **PEJ3-6SK3** u FANCOIL FXE-CS 131 08013127 DE ACTIONCLIMA Potencia frigorífica 1,20kw, potencia calorífica 0.722kw. Caudal de aire Max. 260m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 45 dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 450x215x545 mm y peso neto 12 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. **Rend.: 1,000** **848,23** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	7,000	/R x	31,70000	=	221,90000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	7,000	/R x	27,19000	=	190,33000	
			Subtotal:					412,23000	412,23000
Materials									
	99057	u	FANCOIL FXE-CS 131 08013127 DE ACTIONCLIMA Potencia frigorífica 1,20kw, potencia calorífica 0.722kw. Caudal de aire Max. 260m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 45 dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 450x215x545 mm y peso neto 12 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació,	1,000	x	436,00000	=	436,00000	

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

com la substitució mantindran el preu de la partida.

Subtotal:	436,00000	436,00000	
COST DIRECTE			848,23000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**848,23000**

P-161 **PEJ3-6SK4** u FANCOIL FXE-CS 731 08073127 DE ACTIONCLIMA Potencia frigorífica 4,32kw, potencia calorífica 2,48kw. Caudal de aire Max. 826m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 46 dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 450x215x1145 mm y peso neto 25 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. **Rend.: 1,000** **863,23** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	7,000	/R x	27,19000	=	190,33000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	7,000	/R x	31,70000	=	221,90000	
			Subtotal:					412,23000	412,23000
Materials									
	99058	u	FANCOIL FXE-CS 731 08073127 DE ACTIONCLIMA Potencia frigorífica 4,32kw, potencia calorífica 2,48kw. Caudal de aire Max. 826m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 46 dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 450x215x1145 mm y peso neto 25 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	1,000	x	451,00000	=	451,00000	

Subtotal:	451,00000	451,00000	
COST DIRECTE			863,23000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**863,23000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-162	PEJ3-6SK5	u	FANCOIL FXE-CS 231 08023127 col·locat Potencia frigorífica 10,50kw, potencia calorífica 5,11kw. Caudal de aire Max. 1790m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 53 dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 280x555x1240 mm y peso neto 66 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**Rend.: 1,000**	892,68	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	7,500	/R x	27,19000	=	203,92500	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	7,500	/R x	31,70000	=	237,75000	
			Subtotal:					441,67500	441,67500
Materials									
	99059	u	FANCOIL FXE-CS 231 08023127 col·locat Potencia frigorífica 10,50kw, potencia calorífica 5,11kw. Caudal de aire Max. 1790m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 53 dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 280x555x1240 mm y peso neto 66 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	1,000	x	451,00000	=	451,00000	
			Subtotal:					451,00000	451,00000
			COST DIRECTE						892,67500
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**892,67500**

P-163	PEJ3-6SK6	u	FANCOIL FXE-CS 331 08033127 col·locat Potencia frigorífica 3,13kw, potencia calorífica 1,36 kw. Caudal de aire Max. 494m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 53 dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 215x450x745 mm y peso neto 66 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el	**Rend.: 1,000**	906,68	€

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	7,500	/R x	31,70000	=	237,75000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	7,500	/R x	27,19000	=	203,92500	
			Subtotal:					441,67500	441,67500
Materials									
	99060	u	FANCOIL FXE-CS 331 08033127 col·locat Potencia frigorífica 3,13kw, potencia calorífica 1,36 kw. Caudal de aire Max. 494m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 53 dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 215x450x745 mm y peso neto 66 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida	1,000	x	465,00000	=	465,00000	
			Subtotal:					465,00000	465,00000
			COST DIRECTE						906,67500
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**906,67500**

P-164	PEJ3-6SK7	u	FANCOIL UTX-231-K1 + SFC-K2 09023103+09900052 col·locat Potencia frigorífica 10,50kw, potencia calorífica 5,11 kw. Caudal de aire Max. 1790m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 53 dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 290x555x1240 mm y peso neto 66 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el	**Rend.: 1,000**	1.528,79	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

preu de la partida

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	6,500	/R x	27,19000	=	176,73500	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	6,500	/R x	31,70000	=	206,05000	
			Subtotal:					382,78500	382,78500
Materials									
	99061	u	FANCOIL UTX-231-K1 + SFC-K2 09023103+09900052 col·locat Potencia frigorífica 10,50kw, potencia calorífica 5,11 kw. Caudal de aire Max. 1790m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 53 dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 290x555x1240 mm y peso neto 66 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida	1,000	x	1.146,00000	=	1.146,00000	
			Subtotal:					1.146,00000	1.146,00000
			COST DIRECTE						1.528,78500
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.528,78500**

P-165 PEJ3-6SK8 u FANCOIL UTX-121-K1 + SFC-K1 090012103+09900051 col·locat Potencia frigorífica 3.97kw, potencia calorífica 2.20 kw. Caudal de aire Max. 725m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 49 dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 290x555x8400 mm y peso neto 47 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida

Rend.: 1,000 **1.087,79** €

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	6,500	/R x	27,19000	=	176,73500	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	6,500	/R x	31,70000	=	206,05000	
			Subtotal:					382,78500	382,78500
Materials									
	99062	u	FANCOIL UTX-121-K1 + SFC-K1 090012103+09900051 col·locat Potencia frigorífica 3.97kw, potencia calorífica 2.20 kw. Caudal de aire Max. 725m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 49 dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 290x555x8400 mm y peso neto 47 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida	1,000	x	705,00000	=	705,00000	
			Subtotal:					705,00000	705,00000
			COST DIRECTE						1.087,78500
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.087,78500**

P-166 PEJ3-6SK9 u FANCOIL UTX-221-K1 + SFC-K2 09022103+09900052 col·locat Potencia frigorífica 7.40kw, potencia calorífica 4.23 kw. Caudal de aire Max. 1340m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 52 dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 290x555x1240 mm y peso neto 64 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida

Rend.: 1,000 **842,79** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	6,500	/R x	27,19000	=	176,73500	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	6,500	/R x	31,70000	=	206,05000	
			Subtotal:					382,78500	382,78500
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	99063	u	FANCOIL UTX-221-K1 + SFC-K2 09022103+09900052 col·locat Potencia frigorífica 7.40kw, potencia calorífica 4.23 kw. Caudal de aire Max. 1340m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 52 dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 290x555x1240 mm y peso neto 64 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida	1,000	x	460,00000	=	460,00000
						Subtotal:		460,00000	460,00000
						COST DIRECTE			842,78500
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**842,78500**

P-167 PEK7-487A u Difusor circular d'alumini anoditzat platejat de la marca Trox o equivalent color segons DF, de 200 mm de diàmetre i fixat al pont de muntatge. tot completament instal·lat., paret o encastat al terra Unitat col.locada, instal·lada, provada i ben orientada **Rend.: 1,000** **44,38** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x	31,70000	=	12,68000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,400	/R x	27,19000	=	10,87600	
						Subtotal:		23,55600	23,55600
Materials									
	BEK7-0NYP	u	Difusor circular d'alumini anoditzat platejat, de 200 mm de diàmetre	1,000	x	20,82000	=	20,82000	
						Subtotal:		20,82000	20,82000
						COST DIRECTE			44,37600
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**44,37600**

P-168 PEK8-6SDY u Difusor linial amb 2 ranures d'alumini extruït de 62 mm d'amplària, de la marca Trox o equivalent color segons DF, anoditzat, amb plènum de connexió circular d'acer galvanitzat, i boca de connexió circular de 123 mm de diàmetre amb comporta de regulació, de 1800 mm de llargària, muntat suspès al sostre, paret o encastat al terra Unitat col.locada, instal·lada, provada i ben orientada **Rend.: 1,000** **203,64** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,800	/R x	31,70000	=	25,36000
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,800	/R x	27,19000	=	21,75200
						Subtotal:		47,11200	47,11200
Materials								
	BEY5-1CJK	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a difusor, muntat suspès al sostre	1,000	x	1,46000	=	1,46000
	BEK8-1N1P	u	Difusor linial amb 2 ranures d'alumini extruït de 62 mm d'amplària, anoditzat, amb plènum de connexió circular d'acer galvanitzat, i boca de connexió circular de 123 mm de diàmetre amb comporta de regulació, de 1800 mm de llargària	1,000	x	155,07000	=	155,07000
						Subtotal:		156,53000	156,53000
						COST DIRECTE			203,64200
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**203,64200**

P-169 PEK8-6SF3 u Difusor linial, de la marca Trox o equivalent color segons DF, amb 2 ranures d'alumini extruït de 96 mm d'amplària, anoditzat, amb plènum de connexió circular d'acer galvanitzat, amb aïllament, i boca de connexió circular de 158 mm de diàmetre amb comporta de regulació, de 1200 mm de llargària, muntat suspès al sostre, paret o encastat al terra Unitat col.locada, instal·lada, provada i ben orientada **Rend.: 1,000** **201,44** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,700	/R x	31,70000	=	22,19000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,700	/R x	27,19000	=	19,03300	
						Subtotal:		41,22300	41,22300
Materials									
	BEK8-1N2U	u	Difusor linial amb 2 ranures d'alumini extruït de 96 mm d'amplària, anoditzat, amb plènum de connexió circular d'acer galvanitzat, amb aïllament, i boca de connexió circular de 158 mm de diàmetre amb comporta de regulació, de 1200 mm de llargària	1,000	x	158,76000	=	158,76000	
	BEY5-1CJK	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a difusor, muntat suspès al sostre	1,000	x	1,46000	=	1,46000	
						Subtotal:		160,22000	160,22000
						COST DIRECTE			201,44300
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**201,44300**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-170	PEK8-6SF5	u	Difusor linial, de la marca Trox o equivalent color segons DF, amb 2 ranures d'alumini extruït de 96 mm d'amplària, anoditzat, amb plènum de connexió circular d'acer galvanitzat, amb aïllament, i boca de connexió circular de 158 mm de diàmetre amb comporta de regulació, de 1500 mm de llargària, muntat suspès al sostre, pñaret oencastat a terra. unitat col.locada, instal·lada, provada i ben orientada	**Rend.: 1,000**	**239,13** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,750	/R x	27,19000	=	20,39250	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,750	/R x	31,70000	=	23,77500	
					Subtotal:			44,16750	44,16750
Materials									
	BEY5-1CJK	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a difusor, muntat suspès al sostre	1,000	x	1,46000	=	1,46000	
	BEK8-1N2W	u	Difusor linial amb 2 ranures d'alumini extruït de 96 mm d'amplària, anoditzat, amb plènum de connexió circular d'acer galvanitzat, amb aïllament, i boca de connexió circular de 158 mm de diàmetre amb comporta de regulació, de 1500 mm de llargària	1,000	x	193,50000	=	193,50000	
					Subtotal:			194,96000	194,96000
								COST DIRECTE	239,12750
								DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**239,12750**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-171	PEKB-6YXY	u	Difusor rotacional helicoidal per a impulsió d'aire, de la marca Trox o equivalent color segons DF, d'aletes fixes, amb placa frontal rodona de planxa d'acer acabat lacat blanc de 300 mm de costat, de 8 sortides, amb plènum de connexió d'acer galvanitzat i boca de connexió circular de 158 mm de diàmetre, vertical u horitzontal, i sense comporta de regulació, muntat suspès al sostre. Totalment instal·lat	**Rend.: 1,000**	**132,24** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x	31,70000	=	12,68000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,400	/R x	27,19000	=	10,87600	
					Subtotal:			23,55600	23,55600
Materials									
	BEY5-1CJK	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a difusor, muntat suspès al sostre	1,000	x	1,46000	=	1,46000	
	BEKB-1N44	u	Difusor rotacional helicoidal per a impulsió d'aire, d'aletes fixes, amb placa frontal rodona de planxa d'acer acabat lacat blanc de 300 mm de costat, de 8 sortides, amb plènum de connexió d'acer galvanitzat i boca de connexió circular de 158 mm de diàmetre, vertical u horitzontal, i sense comporta de regulació	1,000	x	107,22000	=	107,22000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:	108,68000	108,68000
			COST DIRECTE		132,23600
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**132,23600**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-172	PEKI-HAFX	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 400x325 mm, aletes en Z i fixada al bastiment	**Rend.: 1,000**	**169,29** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x	31,70000	=	12,68000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,400	/R x	27,19000	=	10,87600	
					Subtotal:			23,55600	23,55600
Materials									
	BEKI-H5QI	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 400x325 mm, aletes en Z i per a fixar al bastiment	1,000	x	145,73000	=	145,73000	
					Subtotal:			145,73000	145,73000
								COST DIRECTE	169,28600
								DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**169,28600**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-173	PEKI-HAFY	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 600x500 mm, aletes en Z i fixada al bastiment	**Rend.: 1,000**	**252,56** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x	31,70000	=	12,68000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,400	/R x	27,19000	=	10,87600	
					Subtotal:			23,55600	23,55600
Materials									
	BEKI-H5QJ	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 600x500 mm, aletes en Z i per a fixar al bastiment	1,000	x	229,00000	=	229,00000	
					Subtotal:			229,00000	229,00000
								COST DIRECTE	252,55600
								DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**252,55600**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-174	PEKI-HAG1	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 800x650 mm, aletes en Z i fixada al bastiment	Rend.: 1,000	406,10 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,400	/R x	27,19000	=	10,87600	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x	31,70000	=	12,68000	
					Subtotal:			23,55600	23,55600
Materials									
	BEKI-H5QK	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 800x650 mm, aletes en Z i per a fixar al bastiment	1,000	x	382,54000	=	382,54000	
					Subtotal:			382,54000	382,54000
							COST DIRECTE		406,09600
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**406,09600**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-175	PEKJ-38JO	u	Reixeta d'impulsió o retorn d'una filera d'aletes fixes horitzontals, de la marca Trox o equivalent color segons DF, d'alumini anoditzat platejat, de 1025x125 mm, d'aletes separades 8 mm, de secció recta, amb plènum de connexió i fixada al bastiment, colocada a sostre , paret o encastat al terra Unitat col.locada, instal·lada, provada i ben orientada	Rend.: 1,000	216,20 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x	31,70000	=	12,68000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,400	/R x	27,19000	=	10,87600	
					Subtotal:			23,55600	23,55600
Materials									
	BEKL-0MI6	u	Reixeta d'impulsió o retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 1025x125 mm, d'aletes separades 8 mm, de secció recta, amb plènum de connexió i per a fixar al bastiment	1,000	x	192,64000	=	192,64000	
					Subtotal:			192,64000	192,64000
							COST DIRECTE		216,19600
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**216,19600**

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-176	PEKM-H81E	u	Reixeta de retorn, de la marca Trox o equivalent color segons DF, de quadrícula, d'alumini lacat blanc, de 600x600 mm, d'aletes separades 16/12.5 mm, de secció recta i fixada al bastiment a sotre, paret o encastat al terra Unitat col.locada, instal·lada, provada i ben orientada	Rend.: 1,000	92,08 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x	31,70000	=	15,85000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x	27,19000	=	13,59500	
					Subtotal:			29,44500	29,44500
Materials									
	BEKM-H4YP	u	Reixeta de retorn, de quadrícula, d'alumini lacat blanc, de 600x600 mm, d'aletes separades 16/12.5 mm, de secció recta i per a fixar al bastiment	1,000	x	62,63000	=	62,63000	
					Subtotal:			62,63000	62,63000
							COST DIRECTE		92,07500
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**92,07500**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-177	PEKP-BSHC	u	Tovera de llarg abast,de la marca Trox o equivalent color segons DF, orientable manualment per a instal·lar en parament vertical o horitzontal de 315 mm de diàmetre de connexió i 166 mm de diàmetre de boca, alumini lacat de color especial, i amb embellidor format per marc circular per a fixar a pressió, col.locada, instal·lada, provada i ben orientada	Rend.: 1,000	193,98 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x	31,70000	=	12,68000	
					Subtotal:			20,83700	20,83700
Materials									
	BEKP-2RBQ	u	Tovera de llarg abast, orientable manualment per a instal·lar en parament vertical o horitzontal de 315 mm de diàmetre de connexió i 166 mm de diàmetre de boca, alumini lacat de color especial, i amb embellidor format per marc circular per a fixar a pressió	1,000	x	173,14000	=	173,14000	
					Subtotal:			173,14000	173,14000
							COST DIRECTE		193,97700
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**193,97700**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-178	PEKP-BSJ6	u	Tovera de llarg abast,de la marca Trox o equivalent color segons DF, orientable manualment per a instal·lar en parament vertical o horitzontal de 400 mm de diàmetre de connexió i 212 mm de diàmetre de boca, alumini lacat de color especial, i amb embellidor format per marc circular per a fixar a pressió, col.locada. col.locada, instal·lada, provada i ben orientada	**Rend.: 1,000**	263,57	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x	31,70000	=	12,68000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
					Subtotal:			20,83700	20,83700
Materials									
	BEKP-2RC8	u	Tovera de llarg abast, orientable manualment per a instal·lar en parament vertical o horitzontal de 400 mm de diàmetre de connexió i 212 mm de diàmetre de boca, alumini lacat de color especial, i amb embellidor format per marc circular per a fixar a pressió	1,000	x	242,73000	=	242,73000	
					Subtotal:			242,73000	242,73000

COST DIRECTE		263,56700
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**263,56700**

P-179	PEM4-HC03	u	Recuperador entàlpic estàtic amb un cabal de 350 m3/h model KRC 1 HRE de Kosner i una pressió estàtica màxima de 150 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 1000 W de potència elèctrica total absorbida, col.locat i connectat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**Rend.: 1,000**	1.576,17	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	6,000	/R x	31,70000	=	190,20000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	6,000	/R x	27,19000	=	163,14000	
					Subtotal:			353,34000	353,34000
Materials									
	BEM4-H603	u	Recuperador entàlpic estàtic amb un cabal de 350 m3/h model KRC 1 HRE de Kosner i una pressió estàtica màxima de 150 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 1000 W de potència elèctrica total absorbida, col.locat i connectat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació.	1,000	x	1.214,00000	=	1.214,00000	

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

					Subtotal:			1.214,00000	1.214,00000
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%				8,83350
			COST DIRECTE						1.576,17350
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.576,17350**

P-180	PEM4-HC18	u	Recuperador entàlpic estàtic amb un cabal de 1800 m3/h model KRF 3 DPE de Kosner i una pressió estàtica màxima de 150 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 1000 W de potència elèctrica total absorbida, Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**Rend.: 1,000**	4.613,40	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	8,000	/R x	31,70000	=	253,60000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	8,000	/R x	27,19000	=	217,52000	
					Subtotal:			471,12000	471,12000
Materials									
	BEM4-H618	u	Recuperador entàlpic estàtic amb un cabal de 1800 m3/h model KRF 3 DPE de Kosner i una pressió estàtica màxima de 150 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 1000 W de potència elèctrica total absorbida, Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida	1,000	x	4.130,50000	=	4.130,50000	
					Subtotal:			4.130,50000	4.130,50000

DESPESES AUXILIARS	2,50 %	11,77800
COST DIRECTE		4.613,39800
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4.613,39800**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-181	PEM4-HC39	u	Recuperador entàlpic estàtic amb un cabal de 4000 m3/h model KRC 5 HE de Kosner i una pressió estàtica màxima de 150 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 1000 W de potència elèctrica total absorbida, col.locat i connectat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**Rend.: 1,000**	**4.972,90** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	8,000	/R x	31,70000	=	253,60000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	8,000	/R x	27,19000	=	217,52000	
			Subtotal:					471,12000	471,12000
Materials									
	BEM4-H639	u	Recuperador entàlpic estàtic amb un cabal de 4000 m3/h model KRC 5 HE de Kosner i una pressió estàtica màxima de 150 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 1000 W de potència elèctrica total absorbida, col.locat i connectat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	1,000	x	4.490,00000	=	4.490,00000	
			Subtotal:					4.490,00000	4.490,00000
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			11,77800
			COST DIRECTE						4.972,89800
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4.972,89800**

P-182	PEM4-HC40	u	Recuperador entàlpic estàtic amb un cabal de 1000 m3/h model KRC 2+ DPE de Kosner i una pressió estàtica màxima de 150 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 1000 W de potència elèctrica total absorbida, col.locat i connectat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**Rend.: 1,000**	**2.973,90** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	8,000	/R x	27,19000	=	217,52000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	8,000	/R x	31,70000	=	253,60000	
			Subtotal:					471,12000	471,12000
Materials									
	BEM4-H640	U	Recuperador entàlpic estàtic amb un cabal de 1000 m3/h model KRC 2+ DPE de Kosner i una pressió estàtica màxima de 150 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 1000 W de potència elèctrica total absorbida, col.locat i connectat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	1,000	x	2.491,00000	=	2.491,00000	
			Subtotal:					2.491,00000	2.491,00000
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			11,77800
			COST DIRECTE						2.973,89800
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2.973,89800**

P-183	PEM6-B66I	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material de xapa d'acer per a un diàmetre de 100 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 60 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 260 m3/h, nivell de pressió sonora de 30 a 35 dbA, muntat en el conducte Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**Rend.: 1,000**	**151,83** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
			Subtotal:					17,66700	17,66700
Materials									
	BEM8-2O7J	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material de xapa d'acer per a un diàmetre de 100 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 60 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 260 m3/h, nivell de pressió sonora de 30 a 35 dbA Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el	1,000	x	134,16000	=	134,16000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.			
				Subtotal:	134,16000	134,16000
				COST DIRECTE		151,82700
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**151,82700**

P-184 PEMA-FGZJ u Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 100 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa i encastat Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. **Rend.: 1,000** **110,15** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPC	h Ajudant calefactor	0,600	/R x	27,19000	=	16,31400	
	A0F-000C	h Oficial 1a calefactor	0,600	/R x	31,70000	=	19,02000	
				Subtotal:			35,33400	35,33400
Materials								
	BEM9-0OPF	u Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 100 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa, per a encastar Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	1,000	x	74,82000	=	74,82000	
				Subtotal:			74,82000	74,82000
				COST DIRECTE				110,15400
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**110,15400**

P-185 PF1A-DULG m Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2"1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=76,1 mm i DN=65 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **114,90** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,840	/R x	31,70000	= 26,62800	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,840	/R x	27,23000	= 22,87320	
					Subtotal:		49,50120	49,50120
Materials								
	BFW4-036D	u	Accessori per a tubs d'acer negre de diàmetre 2"1/2, per a roscar, colzzes, T, maniguets i reduccions.	0,450	x	72,81000	= 32,76450	
	BF18-034S	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2"1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=76,1 mm i DN=65 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255	1,020	x	27,42000	= 27,96840	
	B0A1-07KZ	u	Abraçadora metàl·lica, de 75 mm de diàmetre interior	0,330	x	2,49000	= 0,82170	
	BFYB-037C	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de diàmetre 2"1/2, roscat	1,500	x	2,56000	= 3,84000	
					Subtotal:		65,39460	65,39460
				COST DIRECTE				114,89580
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**114,89580**

P-186 PF1A-DUQ2 m Tub d'acer negre sense soldadura, DN=28 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Totalment instal·lat. Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent **Rend.: 1,000** **30,39** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h Ajudant muntador	0,320	/R x	27,23000	=	8,71360	
	A0F-000R	h Oficial 1a muntador	0,320	/R x	31,70000	=	10,14400	
				Subtotal:			18,85760	18,85760
Materials								
	BF18-028N	U Tub d'acer negre sense soldadura, DN=28 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Totalment instal·lat	1,000	x	9,50000	=	9,50000	
	B0A1-07LQ	u Abraçadora metàl·lica, de 42 mm de diàmetre interior	0,350	x	0,46000	=	0,16100	
	BFW4-036Q	u Accessori per a tubs d'acer negre de diàmetre 1"1/4, per a soldar	0,300	x	1,74000	=	0,52200	
	BY0112MN	u Varis per a completar partida	1,000	x	1,00000	=	1,00000	
	BFYB-037L	u Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de diàmetre 1"1/4, soldat	1,000	x	0,35000	=	0,35000	
				Subtotal:			11,53300	11,53300
				COST DIRECTE				30,39060
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**30,39060**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-187	PF1A-DUQ3	m	Tub d'acer negre sense soldadura, i DN=35 mm, sèrie H segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Totalment instal·lat. Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent	**Rend.: 1,000**	**30,39** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,320	/R x	27,23000	=	8,71360	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,320	/R x	31,70000	=	10,14400	
					Subtotal:			18,85760	18,85760
Materials									
	BFYB-037L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de diàmetre 1"1/4, soldat	1,000	x	0,35000	=	0,35000	
	BFW4-036Q	u	Accessori per a tubs d'acer negre de diàmetre 1"1/4, per a soldar	0,300	x	1,74000	=	0,52200	
	BF18-035N	u	Tub d'acer negre sense soldadura, i DN=35 mm, sèrie H segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Totalment instal·lat	1,000	x	9,50000	=	9,50000	
	B0A1-07LQ	u	Abraçadora metàl·lica, de 42 mm de diàmetre interior	0,350	x	0,46000	=	0,16100	
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,000	x	1,00000	=	1,00000	
					Subtotal:			11,53300	11,53300

COST DIRECTE		30,39060
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**30,39060**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-188	PF1A-DUR1	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, DN=22 mm, sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. totalment instal·lat. Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent	**Rend.: 1,000**	**17,58** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	27,23000	=	5,44600	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	31,70000	=	6,34000	
					Subtotal:			11,78600	11,78600
Materials									
	BF18-0322	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, DN=22 mm, sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. totalment instal·lat	1,000	x	5,25000	=	5,25000	
	BFW4-036O	u	Accessori per a tubs d'acer negre de diàmetre 3/4", per a soldar	0,300	x	0,82000	=	0,24600	
	BFYB-037J	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de diàmetre 3/4", soldat	1,000	x	0,18000	=	0,18000	

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B0A1-07LO	u	Abraçadora metàl·lica, de 24 mm de diàmetre interior	0,360 x 0,32000 = 0,11520	
			Subtotal:	5,79120	5,79120

COST DIRECTE		17,57720
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**17,57720**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-189	PF1A-DUR4	m	Tub d'acer negre sense soldadura, i DN=42 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Totalment instal·lat. Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent.	**Rend.: 1,000**	**35,60** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	27,23000	=	10,89200	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	31,70000	=	12,68000	
					Subtotal:			23,57200	23,57200
Materials									
	BF18-042	u	Tub d'acer negre sense soldadura, i DN=42 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Totalment instal·lat	1,000	x	9,90000	=	9,90000	
	BFW4-036R	u	Accessori per a tubs d'acer negre de diàmetre 1"1/2, per a soldar, Colzes, T , maniguets, reduccions	0,300	x	4,36000	=	1,30800	
	BFYB-037M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de diàmetre 1"1/2, soldat	1,000	x	0,59000	=	0,59000	
	B0A1-07L5	u	Abraçadora metàl·lica, de 47 mm de diàmetre interior	0,300	x	0,77000	=	0,23100	
					Subtotal:			12,02900	12,02900

COST DIRECTE		35,60100
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**35,60100**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-190	PF1A-DUR5	m	Tub d'acer negre sense soldadura, i DN=54 mm, sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Totralment instal·at. Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent	**Rend.: 1,000**	**56,39** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,540	/R x	31,70000	=	17,11800	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,540	/R x	27,23000	=	14,70420	
					Subtotal:			31,82220	31,82220
Materials									
	B0A1-07LP	u	Abraçadora metàl·lica, de 160 mm de diàmetre interior	0,170	x	4,15000	=	0,70550	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BF18-0352	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 6´´ de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=165,1 mm i DN=150 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255	1,020	x	18,85000	=	19,22700	
	BFW4-036X	u	Accessori per a tubs d'acer negre de diàmetre 6", per a soldar	0,300	x	4,28000	=	1,28400	
	BFYB-037S	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de diàmetre 6", soldat	1,000	x	3,35000	=	3,35000	
						Subtotal:		24,56650	24,56650
							COST DIRECTE		56,38870
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**56,38870**

P-191 **PF1A-DUR6** m Tub d'acer negre sense soldadura, i DN=76 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Totalment instal·lat. Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent **Rend.: 1,000** **59,62** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,600	/R x	27,23000	=	16,33800	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	31,70000	=	19,02000	
						Subtotal:		35,35800	35,35800
Materials									
	BF18-0356	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1/8´´ de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=10,2 mm i DN=6 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	1,020	x	19,90000	=	20,29800	
	BFYB-0373	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre d'1/8´´, soldat	1,000	x	0,16000	=	0,16000	
	BFW4-036I	u	Accessori per a tubs d'acer negre d'1/8´´, per a soldar	0,300	x	10,00000	=	3,00000	
	B0A1-07LR	u	Abraçadora metàl·lica, de 10 mm de diàmetre interior	0,470	x	1,70000	=	0,79900	
						Subtotal:		24,25700	24,25700
							COST DIRECTE		59,61500
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**59,61500**

P-192 **PF1A-DURC** m Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48,3 mm i DN=40 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment, o dins a cel ras **Rend.: 1,000** **37,29** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	31,70000	=	12,68000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	27,23000	=	10,89200	
						Subtotal:		23,57200	23,57200
Materials									
	B0A1-07L5	u	Abraçadora metàl·lica, de 47 mm de diàmetre interior	0,300	x	0,77000	=	0,23100	
	BFYB-037M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de diàmetre 1"1/2, soldat	1,000	x	0,59000	=	0,59000	
	BF18-034P	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48,3 mm i DN=40 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	1,020	x	11,36000	=	11,58720	
	BFW4-036R	u	Accessori per a tubs d'acer negre de diàmetre 1"1/2, per a soldar, Colzes, T , maniguets, reduccions	0,300	x	4,36000	=	1,30800	
						Subtotal:		13,71620	13,71620
							COST DIRECTE		37,28820
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**37,28820**

P-193 **PF1A-DURD** m Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=60,3 mm i DN=50 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment, encastat o a dins cel-ras . Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent **Rend.: 1,000** **51,26** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,540	/R x	31,70000	=	17,11800	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,540	/R x	27,23000	=	14,70420	
						Subtotal:		31,82220	31,82220
Materials									
	BF18-034Q	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=60,3 mm i DN=50 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	1,020	x	15,82000	=	16,13640	
	BFW4-036S	u	Accessori per a tubs d'acer negre de diàmetre 2", per a soldar, colzes , T, maniguets reduccions etc..	0,300	x	6,98000	=	2,09400	
	BFYB-037N	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de diàmetre 2", soldat	1,000	x	0,82000	=	0,82000	
	B0A1-07LC	u	Abraçadora metàl·lica, de 60 mm de diàmetre interior	0,300	x	1,30000	=	0,39000	
						Subtotal:		19,44040	19,44040
							COST DIRECTE		51,26260
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**51,26260**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-194	**PF1A-DURF**	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 4" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=114,3 mm i DN=100 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, i/o soldat al mateix moment de fer l'excavació, determinar el tipus camisa. segons fabricant i instalador de geotermia. tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent	**Rend.:**	**1,000**		**86,67**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,600	/R x	27,23000	=	16,33800	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	31,70000	=	19,02000	
			Subtotal:					35,35800	35,35800
Materials									
	BFYB-037Q	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de diàmetre 4", soldat	1,000	x	2,06000	=	2,06000	
	BFW4-036V	u	Accessori per a tubs d'acer negre de diàmetre 4", per a soldar, Colzes, T, maniguets, i reduccions	0,300	x	21,12000	=	6,33600	
	BF18-034W	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 4" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=114,3 mm i DN=100 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	1,020	x	41,36000	=	42,18720	
	B0A1-07L3	u	Abraçadora metàl·lica, de 110 mm de diàmetre interior. pp de separador de les sondes dins del tub d'acer negre	0,240	x	3,04000	=	0,72960	
			Subtotal:					51,31280	51,31280
			COST DIRECTE						86,67080
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**86,67080**

P-195	**PF1A-DURH**	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 6" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=165,1 mm i DN=150 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent	**Rend.:**	**1,000**		**135,41**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	31,70000	=	31,70000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	27,23000	=	27,23000	
			Subtotal:					58,93000	58,93000
Materials									
	BFYB-037S	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de diàmetre 6", soldat	1,000	x	3,35000	=	3,35000	
	B0A1-07LP	u	Abraçadora metàl·lica, de 160 mm de diàmetre interior	0,170	x	4,15000	=	0,70550	
	BFW4-036X	u	Accessori per a tubs d'acer negre de diàmetre 6", per a soldar	0,300	x	4,28000	=	1,28400	

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BF18-0353	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 6" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=165,1 mm i DN=150 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	1,020	x	69,75000	=	71,14500	
			Subtotal:					76,48450	76,48450
			COST DIRECTE						135,41450
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**135,41450**

P-196	**PF1A-DUV0**	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=88,9 mm i DN=80 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent	**Rend.:**	**1,000**		**79,49**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,700	/R x	31,70000	=	22,19000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,700	/R x	27,23000	=	19,06100	
			Subtotal:					41,25100	41,25100
Materials									
	BF18-034V	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=88,9 mm i DN=80 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	1,020	x	28,58000	=	29,15160	
	B0A1-07L1	u	Abraçadora metàl·lica, de 90 mm de diàmetre interior	0,250	x	2,72000	=	0,68000	
	BFW4-036U	u	Accessori per a tubs d'acer negre de diàmetre 3", per a soldar	0,300	x	23,35000	=	7,00500	
	BFYB-037P	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de diàmetre 3", soldat	1,000	x	1,40000	=	1,40000	
			Subtotal:					38,23660	38,23660
			COST DIRECTE						79,48760
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**79,48760**

P-197	**PFA8-DV5T**	m	Tub de PVC de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2 i col·locat, dins l'a camisa d'acer del pou	**Rend.:**	**1,000**		**12,27**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,170	/R x	27,23000	=	4,62910	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,170	/R x	31,70000	=	5,38900	
			Subtotal:					10,01810	10,01810
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BFA7-08SM	m	Tub de PVC de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,020	x	2,21000	=	2,25420	
					Subtotal:			2,25420	2,25420
				COST DIRECTE					12,27230
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**12,27230**

	PFA8-DVCC	m	Tub de PVC de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**Rend.: 1,000**		**11,23**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,120 /R x	27,23000 =	3,26760	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,120 /R x	31,70000 =	3,80400	
					Subtotal:	7,07160	7,07160
Materials							
	BFWB-08VU	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,300 x	2,08000 =	0,62400	
	BFA7-08SM	m	Tub de PVC de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,020 x	2,21000 =	2,25420	
	BFYG-08XN	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1,000 x	0,12000 =	0,12000	
	B0A1-07KP	u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	0,850 x	1,24000 =	1,05400	
					Subtotal:	4,05220	4,05220
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10607
				COST DIRECTE			11,22987
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**11,22987**

P-198	**PFB6-7AIA**	m	Tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 2,2 mm de gruix, de la sèrie 3,2 segons UNE-EN ISO 15875-2, connectat a pressió i col·locat superficialment. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**Rend.: 1,000**		**13,08**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300 /R x	31,70000 =	9,51000			
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,030 /R x	27,23000 =	0,81690			
					Subtotal:	10,32690			10,32690
Materials									
	BFWF-09RR	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,300 x	2,24000 =	0,67200			
	B0A1-07KM	u	Abraçadora plàstica, de 16 mm de diàmetre interior	1,000 x	0,51000 =	0,51000			
	BFB5-1PMB	m	Tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 2,2 mm de gruix, de la sèrie 3,2 segons UNE-EN ISO 15875-2	1,020 x	1,48000 =	1,50960			
	BFYH-0A43	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000 x	0,06000 =	0,06000			
					Subtotal:	2,75160			2,75160
				COST DIRECTE					13,07850
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %				0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**13,07850**

P-199	**PFB6-7AIC**	m	Tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 2,8 mm de gruix, de la sèrie 3,2 segons UNE-EN ISO 15875-2, connectat a pressió i col·locat superficialment. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**Rend.: 1,000**		**17,82**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400 /R x	31,70000 =	12,68000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,040 /R x	27,23000 =	1,08920	
					Subtotal:	13,76920	13,76920
Materials							
	B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	1,000 x	0,57000 =	0,57000	
	BFB5-1PMD	m	Tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 2,8 mm de gruix, de la sèrie 3,2 segons UNE-EN ISO 15875-2	1,020 x	2,36000 =	2,40720	
	BFWF-09RY	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,300 x	3,38000 =	1,01400	
	BFYH-0A45	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000 x	0,06000 =	0,06000	
					Subtotal:	4,05120	4,05120

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			COST DIRECTE	17,82040
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**17,82040**

P-200 **PFB6-7AIE** m Tub de polietilè reticulat de 25 mm de diàmetre nominal exterior i 3,5 mm de gruix, de la sèrie 3,2 segons UNE-EN ISO 15875-2, connectat a pressió i col·locat superficialment.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Rend.: 1,000 **23,31** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	31,70000	=	15,85000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,050	/R x	27,23000	=	1,36150	
			Subtotal:					17,21150	17,21150
Materials									
	BFB5-1PMF	m	Tub de polietilè reticulat de 25 mm de diàmetre nominal exterior i 3,5 mm de gruix, de la sèrie 3,2 segons UNE-EN ISO 15875-2	1,020	x	3,98000	=	4,05960	
	BFWF-09S2	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,300	x	4,26000	=	1,27800	
	BFYH-0A47	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,09000	=	0,09000	
	B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	1,000	x	0,67000	=	0,67000	
			Subtotal:					6,09760	6,09760

		COST DIRECTE	23,30910
		DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**23,30910**

P-201 **PFB6-7AII** m Tub de polietilè reticulat de 40 mm de diàmetre nominal exterior i 5,5 mm de gruix, de la sèrie 3,2 segons UNE-EN ISO 15875-2, connectat a pressió i col·locat superficialment.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Rend.: 1,000 **29,46** €

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	31,70000	=	15,85000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,050	/R x	27,23000	=	1,36150	
			Subtotal:					17,21150	17,21150
Materials									
	BFYH-0A49	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,22000	=	0,22000	
	B0A1-07KP	u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	0,400	x	1,24000	=	0,49600	
	BFWF-09S8	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar les dues sondes, encolades a pressió. portarà un pes en punta per facilitar muntatge, pp de anella intermedia per mantenir les sondes equidistants en tot el seu traçatvertical.	0,300	x	9,15000	=	2,74500	
	BFB5-1PMJ	m	Tub de polietilè reticulat de 40 mm de diàmetre nominal exterior i 5,5 mm de gruix, de la sèrie 3,2 segons UNE-EN ISO 15875-2	1,020	x	8,62000	=	8,79240	
			Subtotal:					12,25340	12,25340

		COST DIRECTE	29,46490
		DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**29,46490**

P-202 **PFQ0-3K** 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 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir aïllament en tot el recorregut de les canonades

Rend.: 1,083 **27,78** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,140	/R x	31,70000	=	4,09788	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,140	/R x	27,23000	=	3,52004	
			Subtotal:					7,61792	7,61792
Materials									
	BFQ0-0DK9	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 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000	1,020	x	18,91000	=	19,28820	
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	1,000	x	0,26000	=	0,26000	
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	0,500	x	1,00000	=	0,50000	
			Subtotal:					20,04820	20,04820

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,11427
			COST DIRECTE				27,78039
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**27,78039**

P-203 **PFQ0-3KQ4** 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 114 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir aïllament en tot ekl recorregut de les canonades **Rend.: 1,000** **36,22** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	27,23000	=	4,08450	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	31,70000	=	4,75500	
			Subtotal:					8,83950	8,83950
Materials									
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	1,000	x	0,26000	=	0,26000	
	BFQ0-0DD7	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 114 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	26,59000	=	27,12180	
			Subtotal:					27,38180	27,38180
			COST DIRECTE						36,22130
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**36,22130**

P-204 **PFQ0-3KSX** 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 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir aïllament en tot el recorregut de les canonades **Rend.: 1,000** **14,21** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	31,70000	=	3,17000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	27,23000	=	2,72300	
			Subtotal:					5,89300	5,89300
Materials									
	BFQ0-0DGK	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,	1,020	x	7,96000	=	8,11920	

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000					
	BFY3-065M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	1,000	x	0,20000	= 0,20000	
			Subtotal:				8,31920	8,31920
			COST DIRECTE					14,21220
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**14,21220**

P-205 **PFQ0-3KSY** 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 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir aïllament en tot el recorregut de les canonades **Rend.: 1,000** **15,80** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,110	/R x	31,70000	=	3,48700	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,110	/R x	27,23000	=	2,99530	
			Subtotal:					6,48230	6,48230
Materials									
	BFY3-065M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	1,000	x	0,20000	=	0,20000	
	BFQ0-0DGL	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 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	8,94000	=	9,11880	
			Subtotal:					9,31880	9,31880
			COST DIRECTE						15,80110
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**15,80110**

P-206 **PFQ0-3KT8** 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 170 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir aïllament en tot ekl recorregut de les canonades **Rend.: 1,000** **56,04** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,165	/R x	27,23000	=	4,49295	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x	31,70000 =	5,23050	
					Subtotal:		9,72345	9,72345
Materials								
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	1,000	x	0,26000 =	0,26000	
	BFQ0-0DDA	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 170 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	45,15000 =	46,05300	
					Subtotal:		46,31300	46,31300
						COST DIRECTE		56,03645
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**56,03645**

P-207 PFQ0-3KW 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 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir aïllament en tot el recorregut de les canonades **Rend.: 1,090** **25,47** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,130	/R x	27,23000 =		3,24761	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,130	/R x	31,70000 =		3,78073	
						Subtotal:		7,02834	7,02834
Materials									
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	0,500	x	1,00000 =		0,50000	
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	1,000	x	0,26000 =		0,26000	
	BFQ0-0DK5	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 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	17,23000 =		17,57460	
						Subtotal:		18,33460	18,33460
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10543
						COST DIRECTE			25,46837
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**25,46837**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

P-208 PFQ0-3KWM 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 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir aïllament en tot el recorregut de les canonades **Rend.: 1,000** **19,94** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,110	/R x	31,70000 =		3,48700	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,110	/R x	27,23000 =		2,99530	
						Subtotal:		6,48230	6,48230
Materials									
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	1,000	x	0,26000 =		0,26000	
	BFQ0-0DGU	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 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	12,94000 =		13,19880	
						Subtotal:		13,45880	13,45880
						COST DIRECTE			19,94110
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**19,94110**

P-209 PFQ0-3KWO 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 48 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà.Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir aïllament en tot el recorregut de les canonades **Rend.: 1,000** **21,68** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,120	/R x	27,23000 =		3,26760	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,120	/R x	31,70000 =		3,80400	
						Subtotal:		7,07160	7,07160
Materials									
	BFQ0-0DG	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 48 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	14,07000 =		14,35140	
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	1,000	x	0,26000 =		0,26000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal:	14,61140	14,61140
						COST DIRECTE		21,68300
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**21,68300**

P-210 PFQ0-3KWR 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 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir aïllament en tot el recorregut de les canonades **Rend.: 1,000** **25,50** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,130	/R x	31,70000	=	4,12100	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,130	/R x	27,23000	=	3,53990	
						Subtotal:	7,66090	7,66090
Materials								
BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	1,000	x	0,26000	=	0,26000	
BFQ0-0DK5	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 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	17,23000	=	17,57460	
						Subtotal:	17,83460	17,83460
						COST DIRECTE		25,49550
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**25,49550**

P-211 PFQ0-3KWT 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 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà **Rend.: 1,000** **25,20** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,140	/R x	27,23000	=	3,81220	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,140	/R x	31,70000	=	4,43800	
						Subtotal:	8,25020	8,25020
Materials								
BFQ0-0DK7	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 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la	1,020	x	16,36000	=	16,68720	

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			difusió del vapor d'aigua >= 5000					
BFY3-065L	u		Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	1,000	x	0,26000 =	0,26000	
						Subtotal:	16,94720	16,94720
						COST DIRECTE		25,19740
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**25,19740**

P-212 PFQ0-3KWV 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 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir aïllament en tot el recorregut de les canonades **Rend.: 1,000** **27,80** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,140	/R x	31,70000	=	4,43800	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,140	/R x	27,23000	=	3,81220	
						Subtotal:	8,25020	8,25020
Materials								
BFQ0-0DK9	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 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000	1,020	x	18,91000	=	19,28820	
BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	1,000	x	0,26000	=	0,26000	
						Subtotal:	19,54820	19,54820
						COST DIRECTE		27,79840
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**27,79840**

P-213 PFR0-3NE m Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 100 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir recobriment i aïllament en tot el recorregut de les canonades **Rend.: 1,098** **25,46** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,120	/R x	31,70000	=	3,46448	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,120	/R x	27,23000	=	2,97596	
						Subtotal:	6,44044	6,44044

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	0,500	x	1,00000	= 0,50000	
	BFY7-0DW8	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 100 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	0,500	x	0,91000	= 0,45500	
	BFW1-0CVP	u	Accessori per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 100 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	0,150	x	12,20000	= 1,83000	
	BFR0-0D7U	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 100 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	1,020	x	15,82000	= 16,13640	
						Subtotal:	18,92140	18,92140
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09661
					COST DIRECTE			25,45845
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**25,45845**

P-214 PFR0-3NEA m Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 100 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir recobriment i aïllament en tot el recorregut de les canonades **Rend.: 1,000** **25,49** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,120	/R x	27,23000	= 3,26760		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,120	/R x	31,70000	= 3,80400		
						Subtotal:	7,07160		7,07160
Materials									
	BFY7-0DW8	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 100 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	0,500	x	0,91000	= 0,45500		
	BFW1-0CVP	u	Accessori per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 100 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	0,150	x	12,20000	= 1,83000		
	BFR0-0D7U	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 100 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	1,020	x	15,82000	= 16,13640		
						Subtotal:	18,42140		18,42140
					COST DIRECTE				25,49300
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**25,49300**

P-215 PFR0-3NEC m Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 120 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir recobriment i aïllament en tot ekl recorregut de les canonades **Rend.: 1,000** **21,99** €

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,130	/R x	31,70000	=	4,12100	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,130	/R x	27,23000	=	3,53990	
						Subtotal:		7,66090	7,66090
Materials									
	BFY7-0DWE	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 120 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	0,500	x	1,06000	=	0,53000	
	BFW1-0CVV	u	Accessori per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 120 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	0,150	x	13,11000	=	1,96650	
	BFR0-0D80	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 120 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	1,020	x	11,60000	=	11,83200	
						Subtotal:		14,32850	14,32850
					COST DIRECTE				21,98940
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**21,98940**

P-216 PFR0-3NEH m Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 170 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir recobriment i aïllament en tot ekl recorregut de les canonades **Rend.: 1,000** **47,24** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	27,23000	=	4,08450	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	31,70000	=	4,75500	
						Subtotal:		8,83950	8,83950
Materials									
	BFR0-0D71	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 170 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	1,020	x	34,38000	=	35,06760	
	BFY7-0DWO	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 170 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	0,500	x	1,35000	=	0,67500	
	BFW1-0CW	u	Accessori per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 170 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	0,150	x	17,75000	=	2,66250	
						Subtotal:		38,40510	38,40510
					COST DIRECTE				47,24460
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**47,24460**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-217	PFR0-3NHS	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 90 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000	27,23 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	31,70000	=	4,75500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	27,23000	=	4,08450	
					Subtotal:			8,83950	8,83950
Materials									
	BFR0-0D7Y	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 90 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	1,020	x	13,74000	=	14,01480	
	BFY7-0DWC	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 90 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	1,000	x	0,88000	=	0,88000	
	BFW1-0CVT	u	Accessori per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 90 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	0,300	x	11,64000	=	3,49200	
					Subtotal:			18,38680	18,38680

COST DIRECTE		27,22630
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**27,22630**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-218	PG10-H83A	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 2 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x450x175 mm, col·locat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	Rend.: 1,000	336,12 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,700	/R x	31,70000	=	22,19000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,700	/R x	27,19000	=	19,03300	
					Subtotal:			41,22300	41,22300
Materials									
	BG10-H4SN	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 2 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x450x175 mm	1,000	x	294,28000	=	294,28000	

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal:	294,28000	294,28000	
DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,61835
COST DIRECTE			336,12135
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**336,12135**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-219	PG10-H83B	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 3 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x600x175 mm, col·locat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	Rend.: 1,000	381,46 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,700	/R x	31,70000	=	22,19000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,700	/R x	27,19000	=	19,03300	
					Subtotal:			41,22300	41,22300
Materials									
	BG10-H4SL	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 3 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x600x175 mm	1,000	x	339,62000	=	339,62000	
					Subtotal:			339,62000	339,62000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,61835
COST DIRECTE		381,46135
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**381,46135**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-220	PG10-H83C	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 4 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x750x175 mm, col·locat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del	Rend.: 1,000	485,40 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,700	/R x	31,70000	=	22,19000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,700	/R x	27,19000	=	19,03300	
			Subtotal:					41,22300	41,22300
Materials									
	BG10-H4SJ	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 4 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x750x175 mm	1,000	x	443,56000	=	443,56000	
			Subtotal:					443,56000	443,56000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,61835
			COST DIRECTE						485,40135
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**485,40135**

P-221 PG12-DH73 u Caixa de derivació quadrada de fosa d'alumini, de 300x300 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada Totalment instal·lada
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Rend.: 1,000 **8,10** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	31,70000	=	4,75500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	27,19000	=	1,35950	
			Subtotal:					6,11450	6,11450
Materials									
	BG12-0G63	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	1,000	x	1,99000	=	1,99000	

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:				1,99000	1,99000
			COST DIRECTE					8,10450
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**8,10450**

PG13-E30N u Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 130x200 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada **Rend.: 1,000** **25,44** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	31,70000	=	15,85000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	27,19000	=	4,07850	
			Subtotal:					19,92850	19,92850
Materials									
	BG13-0G11	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 130x200 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	1,000	x	5,51000	=	5,51000	
			Subtotal:					5,51000	5,51000
			COST DIRECTE						25,43850
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**25,43850**

P-222 PG2J-4BMH m Safata metàl·lica reixa amb coberta i separadors d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 500 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Rend.: 1,000 **101,18** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,113	/R x	27,19000	=	3,07247	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	31,70000	=	11,09500	
			Subtotal:					14,16747	14,16747
Materials									
	BG2J-0BBW	m	Safata metàl·lica reixa d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 500 mm	1,000	x	35,21000	=	35,21000	
	BG2G-1OJ	m	Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat sendzimir, de 50 mm d'alçària	2,000	x	7,60000	=	15,20000	
	BGY1-1OY7	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer electrozincat de 500 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	1,000	x	9,20000	=	9,20000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BG29-1ZSH	m	Coberta per a safata metàl·lica reixa, d'acer galvanitzat sendzimir, de 500 mm d'amplària	1,000	x	27,40000	=	27,40000	
					Subtotal:			87,01000	87,01000
					COST DIRECTE				101,17747
					DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**101,17747**

P-223 PG2J-4BOW m Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 50 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Rend.: 1,000 **56,96** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,088	/R x	27,19000	=	2,39272	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,190	/R x	31,70000	=	6,02300	
					Subtotal:			8,41572	8,41572
Materials									
	BGY1-1P1C	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 50 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	1,000	x	3,52000	=	3,52000	
	BGWA-0ALJ	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent, de 50 mm d'alçària i 50 mm d'amplària	1,000	x	3,46000	=	3,46000	
	BG2J-0BAV	m	Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 50 mm	1,000	x	34,69000	=	34,69000	
	BG29-1ZSV	m	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat en calent, de 50 mm d'amplària	1,000	x	6,87000	=	6,87000	
					Subtotal:			48,54000	48,54000
					COST DIRECTE				56,95572
					DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**56,95572**

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-224 PG2J-4BZW m Safata metàl·lica reixa amb coberta i separadors d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Rend.: 1,000 **56,86** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,096	/R x	27,19000	=	2,61024	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,258	/R x	31,70000	=	8,17860	
					Subtotal:			10,78884	10,78884
Materials									
	BG2J-0BBY	m	Safata metàl·lica reixa d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm	1,000	x	21,12000	=	21,12000	
	BGY1-1OY1	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer electrozincat de 200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	1,000	x	9,73000	=	9,73000	
	BG2G-1OJ	m	Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat sendzimir, de 50 mm d'alçària	1,000	x	7,60000	=	7,60000	
	BG29-1ZT5	m	Coberta per a safata metàl·lica reixa, d'acer galvanitzat sendzimir, de 200 mm d'amplària	1,000	x	7,62000	=	7,62000	
					Subtotal:			46,07000	46,07000
					COST DIRECTE				56,85884
					DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**56,85884**

P-225 PG2J-4C0C m Safata metàl·lica reixa amb coberta i separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport´
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Rend.: 1,000 **124,71** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,124	/R x	27,19000	=	3,37156	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,323	/R x	31,70000	=	10,23910	
					Subtotal:			13,61066	13,61066
Materials									
	BG2G-1OJT	m	Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat en calent, de 100 mm d'alçària	1,000	x	29,24000	=	29,24000	
	BG2J-0BCD	m	Safata metàl·lica reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 300 mm	1,000	x	43,23000	=	43,23000	
	BGY1-1OYI	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 300 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	1,000	x	14,62000	=	14,62000	
	BG29-1ZT6	m	Coberta per a safata metàl·lica reixa, d'acer galvanitzat en calent, de 300 mm d'amplària	1,000	x	24,01000	=	24,01000	
					Subtotal:			111,10000	111,10000
								COST DIRECTE	124,71066
								DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**124,71066**

P-226 PG2J-4C0E m Safata metàl·lica reixa amb coberta i separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 500 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. **Rend.: 1,000** **217,39** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,124	/R x	27,19000	=	3,37156	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,373	/R x	31,70000	=	11,82410	
					Subtotal:			15,19566	15,19566
Materials									
	BGY1-1P1M	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 500 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	1,000	x	24,65000	=	24,65000	
	BG2J-0BCB	m	Safata metàl·lica reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 500 mm	1,000	x	60,36000	=	60,36000	
	BG2G-1OJT	m	Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat en calent, de 100 mm d'alçària	2,000	x	29,24000	=	58,48000	
	BG29-1ZTB	m	Coberta per a safata metàl·lica reixa, d'acer galvanitzat en calent, de 500 mm d'amplària	1,000	x	58,70000	=	58,70000	
					Subtotal:			202,19000	202,19000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	217,38566
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**217,38566**

P-227 PG2J-4C2K m Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport **Rend.: 1,000** **62,07** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,096	/R x	27,19000	=	2,61024	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,208	/R x	31,70000	=	6,59360	
					Subtotal:			9,20384	9,20384
Materials									
	BG29-1ZSJ	m	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat en calent, de 100 mm d'amplària	1,000	x	7,02000	=	7,02000	
	BG2J-0BB8	m	Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm	1,000	x	31,52000	=	31,52000	
	BGY1-1OXU	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 100 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	1,000	x	9,06000	=	9,06000	
	BGWA-0ALP	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent, de 60 mm d'alçària i 100 mm d'amplària	1,000	x	5,27000	=	5,27000	
					Subtotal:			52,87000	52,87000
								COST DIRECTE	62,07384
								DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**62,07384**

P-228 PG2J-4C3N m Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 50 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. **Rend.: 1,000** **59,62** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,096	/R x	27,19000	=	2,61024	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,208	/R x	31,70000	=	6,59360	
					Subtotal:			9,20384	9,20384

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	BG2J-0BAU	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 50 mm	1,000	x	32,39000	=	32,39000	
	BGWA-0ALJ	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent, de 50 mm d'alçària i 50 mm d'amplària	1,000	x	3,46000	=	3,46000	
	BGY1-1P1I	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 50 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	1,000	x	7,70000	=	7,70000	
	BG29-1ZSV	m	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat en calent, de 50 mm d'amplària	1,000	x	6,87000	=	6,87000	
						Subtotal:		50,42000	50,42000
								COST DIRECTE	59,62384
						0,00	%	DESPESES INDIRECTES	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**59,62384**

P-229 **PG2N-EUFX** m Tub corbable corrugat de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Rend.: 1,000 **2,51** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,025	/R x	31,70000	=	0,79250	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	27,19000	=	0,54380	
						Subtotal:		1,33630	1,33630
Materials									
	BG2Q-1KTN	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	1,15000	=	1,17300	
						Subtotal:		1,17300	1,17300
								COST DIRECTE	2,50930
						0,00	%	DESPESES INDIRECTES	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**2,50930**

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-230 **PG2N-EUG7** m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Rend.: 1,000 **5,45** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	27,19000	=	0,54380	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,033	/R x	31,70000	=	1,04610	
						Subtotal:		1,58990	1,58990
Materials									
	BG2Q-1KTC	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	3,78000	=	3,85560	
						Subtotal:		3,85560	3,85560
								COST DIRECTE	5,44550
						0,00	%	DESPESES INDIRECTES	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**5,44550**

P-231 **PG2N-EUGB** m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Rend.: 1,000 **2,71** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	27,19000	=	0,54380	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,025	/R x	31,70000	=	0,79250	
						Subtotal:		1,33630	1,33630
Materials									
	BG2Q-1KTI	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	1,35000	=	1,37700	
						Subtotal:		1,37700	1,37700
								COST DIRECTE	2,71330
						0,00	%	DESPESES INDIRECTES	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**2,71330**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	PG2N-EUH3	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	**Rend.: 1,000**	**1,70** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	31,70000	=	0,50720	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	27,19000	=	0,54380	
					Subtotal:			1,05100	1,05100
Materials									
	BG2Q-1KSQ	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	0,64000	=	0,65280	
					Subtotal:			0,65280	0,65280
					COST DIRECTE				1,70380
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,70380**

P-232	**PG2N-EUI8**	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**Rend.: 1,000**	**4,48** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	27,19000	=	0,54380	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	31,70000	=	0,50720	
					Subtotal:			1,05100	1,05100
Materials									
	BG2Q-1KT1	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	3,36000	=	3,42720	
					Subtotal:			3,42720	3,42720

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			4,47820
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,47820**

P-233	**PG33-E6E2**	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**Rend.: 1,000**	**9,24** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	27,19000	=	0,40785	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	31,70000	=	0,47550	
					Subtotal:			0,88335	0,88335
Materials									
	BG33-G2WX	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020	x	8,19000	=	8,35380	
					Subtotal:			8,35380	8,35380
					COST DIRECTE				9,23715
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**9,23715**

P-234	**PG33-E6E3**	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**Rend.: 1,000**	**13,59** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	31,70000	=	1,26800	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	27,19000	=	1,08760	
					Subtotal:			2,35560	2,35560
Materials									
	BG33-G2WY	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020	x	11,01000	=	11,23020	
					Subtotal:			11,23020	11,23020
					COST DIRECTE				13,58580
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**13,58580**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-235	PG33-E6E4	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000	19,84 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	31,70000	=	1,26800	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	27,19000	=	1,08760	
					Subtotal:			2,35560	2,35560
Materials									
	BG33-G2X0	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020	x	17,14000	=	17,48280	
					Subtotal:			17,48280	17,48280
								COST DIRECTE	19,83840
								DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**19,83840**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-236	PG33-E6E5	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000	29,83 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,050	/R x	31,70000	=	1,58500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	27,19000	=	1,35950	
					Subtotal:			2,94450	2,94450
Materials									
	BG33-G2W	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020	x	26,36000	=	26,88720	
					Subtotal:			26,88720	26,88720
								COST DIRECTE	29,83170
								DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**29,83170**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-237	PG33-E6E8	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000	103,94 €

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,065	/R x	31,70000	=	2,06050	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,065	/R x	27,19000	=	1,76735	
						Subtotal:		3,82785	3,82785
Materials									
	BG33-G2WP	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020	x	98,15000	=	100,11300	
						Subtotal:		100,11300	100,11300
								COST DIRECTE	103,94085
								DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**103,94085**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-238	PG33-E6EA	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000	191,37 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,090	/R x	31,70000	=	2,85300	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,090	/R x	27,19000	=	2,44710	
						Subtotal:		5,30010	5,30010
Materials									
	BG33-G2WL	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020	x	182,42000	=	186,06840	
						Subtotal:		186,06840	186,06840
								COST DIRECTE	191,36850
								DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**191,36850**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-239	PG33-E6HU	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), pentapolar, de secció 5 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000	11,57 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	31,70000	=	0,47550	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	27,19000	=	0,40785	
						Subtotal:		0,88335	0,88335
Materials									
	BG33-G301	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), pentapolar, de secció 5 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020	x	10,48000	=	10,68960	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Subtotal:	10,68960	10,68960
			COST DIRECTE		11,57295
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11,57295**

P-240 PG33-E6UU m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Rend.: 1,000 **9,51** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	31,70000	=	1,26800	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	27,19000	=	1,08760	
			Subtotal:					2,35560	2,35560
Materials									
	BG33-G2VR	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020	x	7,01000	=	7,15020	
			Subtotal:					7,15020	7,15020
			COST DIRECTE						9,50580
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %						0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**9,50580**

P-241 PG3B-E7CS m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Rend.: 1,000 **15,56** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	27,19000	=	5,43800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	31,70000	=	6,34000	

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Subtotal:	11,77800	11,77800
Materials					
	BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus 1,000 x 0,32000 =	0,32000	
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2 1,020 x 3,39000 =	3,45780	
			Subtotal:	3,77780	3,77780
			COST DIRECTE		15,55580
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15,55580**

P-242 PG41-EQVB u Bloc diferencial de caixa emmotllada de la classe A, gamma industrial, de fins a 160 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat entre 0,03 i 10 A, de desconnexió regulable entre les posicions fixe instantani, fixe selectiu i retardat, amb temps de retard de 0 ms, 60 ms i 150 o 310 ms respectivament, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2, muntat directament adossat a l'interruptor. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Rend.: 1,000 **934,52** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	27,19000	=	5,43800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,400	/R x	31,70000	=	12,68000	
			Subtotal:					18,11800	18,11800
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials 1,000 x 0,52000 =	0,52000					
	BG40-1BKF	u	Bloc diferencial de caixa emmotllada de la classe A, gamma industrial, de fins a 160 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), d'entre 0,03 i 10 A de sensibilitat, de desconnexió regulable entre les posicions fixe instantani, fixe selectiu i retardat amb temps de retard de 0 ms, 60 ms i 150 o 310 ms respectivament amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2, per a muntar directament adossat a l'interruptor automàtic 1,000 x 915,88000 =	915,88000					
			Subtotal:					916,40000	916,40000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		934,51800
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**934,51800**

P-243 PG44-BIKL u Contactor de 230 V de tensió de control, 16 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 1NA+1NC, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió **Rend.: 1,000** **69,58** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,310	/R x	31,70000	=	9,82700	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	27,19000	=	1,35950	
			Subtotal:					11,18650	11,18650
Materials									
	BG44-2R9Y	u	Contactor de 230 V de tensió de control, 16 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 1NA+1NC, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1	1,000	x	58,39000	=	58,39000	
			Subtotal:					58,39000	58,39000

COST DIRECTE		69,57650
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**69,57650**

P-244 PG44-BIKM u Contactor de 230 V de tensió de control, 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 3NA+1NC, format per 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. **Rend.: 1,000** **73,00** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,310	/R x	31,70000	=	9,82700	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	27,19000	=	1,35950	
			Subtotal:					11,18650	11,18650
Materials									
	BG44-2R8J	u	Contactor de 230 V de tensió de control, 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 3NA+1NC, format	1,000	x	61,81000	=	61,81000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

per 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1

			Subtotal:	61,81000	61,81000

COST DIRECTE		72,99650
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**72,99650**

P-245 PG44-BIKQ u Contactor de 230 V de tensió de control, 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NC, format per 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió **Rend.: 1,000** **147,11** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,310	/R x	31,70000	=	9,82700	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	27,19000	=	1,35950	
			Subtotal:					11,18650	11,18650
Materials									
	BG44-2R8P	u	Contactor de 230 V de tensió de control, 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NC, format per 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1	1,000	x	135,92000	=	135,92000	
			Subtotal:					135,92000	135,92000

COST DIRECTE		147,10650
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**147,10650**

P-246 PG44-BILO u Contactor de 230 V de tensió de control, 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NA, format per 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió **Rend.: 1,000** **106,68** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,310	/R x	31,70000	=	9,82700	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	27,19000	=	1,35950	
			Subtotal:					11,18650	11,18650
Materials									
	BG44-2R84	u	Contactor de 230 V de tensió de control, 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NA, format per 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1	1,000	x	95,49000	=	95,49000	
			Subtotal:					95,49000	95,49000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			COST DIRECTE					106,67650
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**106,67650**

PG47-ELQC u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN **Rend.: 1,000** **43,57** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	31,70000	=	6,34000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	27,19000	=	5,43800	
					Subtotal:			11,77800	11,77800
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,57000	=	0,57000	
	BG49-189N	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	31,22000	=	31,22000	
					Subtotal:			31,79000	31,79000

			COST DIRECTE					43,56800
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**43,56800**

P-247 PG47-ELQF u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. **Rend.: 1,000** **48,80** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	31,70000	=	6,34000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	27,19000	=	5,43800	

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

					Subtotal:			11,77800	11,77800
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,57000	=	0,57000	
	BG49-189Q	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	36,45000	=	36,45000	
					Subtotal:			37,02000	37,02000

			COST DIRECTE					48,79800
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**48,79800**

P-248 PG47-ELXB u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. **Rend.: 1,000** **54,87** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	31,70000	=	6,34000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	27,19000	=	5,43800	
					Subtotal:			11,77800	11,77800
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,57000	=	0,57000	
	BG49-18GM	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	42,52000	=	42,52000	
					Subtotal:			43,09000	43,09000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			54,86800
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**54,86800**

P-249 PG47-EM1U u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Rend.: 1,000 **103,47** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	31,70000	=	7,29100	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	27,19000	=	5,43800	
			Subtotal:					12,72900	12,72900
Materials									
	BG49-18L5	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	90,17000	=	90,17000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,57000	=	0,57000	
			Subtotal:					90,74000	90,74000

COST DIRECTE			103,46900
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**103,46900**

P-250 PG47-EMCE u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el

Rend.: 1,000 **141,46** €

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

preu de la partida.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	27,19000	=	5,43800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	31,70000	=	7,29100	
			Subtotal:					12,72900	12,72900
Materials									
	BG49-18VP	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	128,16000	=	128,16000	
			Subtotal:					128,73000	128,73000

COST DIRECTE			141,45900
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**141,45900**

P-251 PG47-EMTU u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Rend.: 1,000 **98,28** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	27,19000	=	5,43800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	31,70000	=	7,29100	
			Subtotal:					12,72900	12,72900
Materials									
	BG49-18HG	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN	1,000	x	84,98000	=	84,98000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN					
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x 0,57000	= 0,57000		
					Subtotal:	85,55000		85,55000
						COST DIRECTE		98,27900
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**98,27900**

P-252 PG47-EN7X u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 20 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN **Rend.: 1,000** **269,92** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	27,19000	=	5,43800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	31,70000	=	7,29100	
					Subtotal:			12,72900	12,72900
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,57000	=	0,57000	
	BG49-18RZ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 20 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	256,62000	=	256,62000	
					Subtotal:			257,19000	257,19000
						COST DIRECTE			269,91900
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**269,91900**

P-253 PG47-ENBH u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN **Rend.: 1,000** **207,30** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,330	/R x	31,70000	=	10,46100	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	27,19000	=	5,43800	
					Subtotal:			15,89900	15,89900
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,57000	=	0,57000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG49-18Z6	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 190,83000	= 190,83000		
					Subtotal:	191,40000		191,40000
						COST DIRECTE		207,29900
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**207,29900**

P-254 PG4A-EOK0 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 160 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard integrat, de 16 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. **Rend.: 1,000** **854,93** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,400	/R x	31,70000	=	12,68000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	27,19000	=	5,43800	
					Subtotal:			18,11800	18,11800
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,57000	=	0,57000	
	BG48-199E	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 160 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard integrat, de 16 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	836,24000	=	836,24000	
					Subtotal:			836,81000	836,81000
						COST DIRECTE			854,92800
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**854,92800**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-255	PG4A-EOWS	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 250 A d'intensitat màxima i calibrat a 200 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 150 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**Rend.: 1,000**	**3.206,85** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,790	/R x	31,70000	=	25,04300	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	27,19000	=	5,43800	
			Subtotal:					30,48100	30,48100
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,57000	=	0,57000	
	BG48-19C2	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 250 A d'intensitat màxima i calibrat a 200 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 150 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, per a muntar superficialment	1,000	x	3.175,80000	=	3.175,80000	
			Subtotal:					3.176,37000	3.176,37000
			COST DIRECTE						3.206,85100
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3.206,85100**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-256	PG4B-DX01	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**Rend.: 1,000**	**129,25** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	31,70000	=	11,09500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	27,19000	=	5,43800	
					Subtotal:			16,53300	16,53300
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,52000	=	0,52000	
	BG4L-09XD	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	112,20000	=	112,20000	
					Subtotal:			112,72000	112,72000
			COST DIRECTE						129,25300
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**129,25300**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-257	PG4B-DX05	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**Rend.: 1,000**	**126,29** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	27,19000	=	5,43800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	31,70000	=	11,09500	
					Subtotal:			16,53300	16,53300
Materials									
	BG4L-09XI	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	109,24000	=	109,24000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,52000	=	0,52000	
					Subtotal:			109,76000	109,76000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		126,29300
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**126,29300**

P-258 **PG4B-DX07** u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Rend.: 1,000 **200,28** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h Oficial 1a electricista	0,500	/R x	31,70000	=	15,85000	
	A01-FEPD	h Ajudant electricista	0,200	/R x	27,19000	=	5,43800	
				Subtotal:			21,28800	21,28800
Materials								
	BGWD-0AS	u Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,52000	=	0,52000	
	BG4L-09XP	u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	178,47000	=	178,47000	
				Subtotal:			178,99000	178,99000

COST DIRECTE		200,27800
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**200,27800**

P-259 **PG4B-DX0E** u Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Rend.: 1,000 **325,16** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	31,70000	=	15,85000
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	27,19000	=	5,43800
					Subtotal:			21,28800
Materials								
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,52000	=	0,52000
	BG4L-09X3	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	303,35000	=	303,35000
					Subtotal:			303,87000

			21,28800
			303,87000
COST DIRECTE			325,15800
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**325,15800**

P-260 **PG4B-DX3X** u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Rend.: 1,000 **322,53** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h Oficial 1a electricista	0,500	/R x	31,70000	=	15,85000	
	A01-FEPD	h Ajudant electricista	0,200	/R x	27,19000	=	5,43800	
				Subtotal:			21,28800	21,28800
Materials								
	BGWD-0AS	u Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,52000	=	0,52000	
	BG4L-09XV	u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	300,72000	=	300,72000	
				Subtotal:			301,24000	301,24000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			322,52800
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**322,52800**

P-261 PG4G-9GYN u Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 40 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN´
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Rend.: 1,000 **378,07** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	27,19000	=	5,43800	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	31,70000	=	7,29100	
		Subtotal:					12,72900	12,72900
Materials								
BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	1,000	x	0,57000	=	0,57000	
BG4G-1OES	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 40 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	364,77000	=	364,77000	
		Subtotal:					365,34000	365,34000

COST DIRECTE			378,06900
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**378,06900**

P-262 PG4H-AJRZ u Protector per a sobretensions permanents i transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Rend.: 1,000 **292,68** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	27,19000	=	5,43800	
			Subtotal:					14,94800	14,94800
Materials									
	BG4F-2ITR	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40 kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	1,000	x	276,94000	=	276,94000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	1,000	x	0,57000	=	0,57000	
			Subtotal:					277,51000	277,51000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,22422
COST DIRECTE			292,68222
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**292,68222**

P-263 PG60-79KT u Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 doble categoria 6 F/UTP, encastada,
Compatible amb la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Rend.: 1,000 **173,95** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
PP7H-781U	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 doble, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	2,000	x	44,46400	=	88,92800	
PG62-6NOP	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, muntat encastat	1,000	x	32,81454	=	32,81454	
PG6O-77N1	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	2,000	x	13,19127	=	26,38254	
PG6O-77N8	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa vermella, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	2,000	x	12,91127	=	25,82254	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Subtotal:			173,94762	173,94762
				COST DIRECTE				173,94762
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**173,94762**

PG62-6NOP u Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, muntat encastat **Rend.: 1,000** **32,81** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,066	/R x	27,19000	=	1,79454	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
		Subtotal:					11,30454	11,30454
Materials								
BG61-1OGJ	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, per a encastar	1,000	x	21,51000	=	21,51000	
		Subtotal:					21,51000	21,51000
		COST DIRECTE						32,81454
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**32,81454**

P-264 PG63-895X u Caixa de 3 elements, per a mecanisme universal, d'ABS, de preu alt, muntada superficialment, compatible amb la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. **Rend.: 1,000** **18,39** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	31,70000	=	6,34000	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,066	/R x	27,19000	=	1,79454	
		Subtotal:					8,13454	8,13454
Materials								
BG63-1YDY	u	Caixa de 3 elements, per a mecanisme universal, d'ABS, de preu alt, per a muntar superficialment	1,000	x	10,26000	=	10,26000	
		Subtotal:					10,26000	10,26000

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			COST DIRECTE				18,39454
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**18,39454**

PG65-483R u Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada **Rend.: 1,000** **3,85** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	27,19000	=	0,54380	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,020	/R x	31,70000	=	0,63400	
		Subtotal:					1,17780	1,17780
Materials								
BG64-07EI	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu alt	1,000	x	2,67000	=	2,67000	
		Subtotal:					2,67000	2,67000
		COST DIRECTE						3,84780
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,84780**

PG6I-78CG u Marc amb bastidor per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, de 2 mòduls, preu alt, col·locat **Rend.: 1,000** **3,92** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,030	/R x	31,70000	=	0,95100	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,016	/R x	27,19000	=	0,43504	
		Subtotal:					1,38604	1,38604
Materials								
BG6D-1OD2	u	Marc amb bastidor per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, de 2 mòduls, preu alt	1,000	x	2,53000	=	2,53000	
		Subtotal:					2,53000	2,53000
		COST DIRECTE						3,91604
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,91604**

P-265 PG6K-77IT u Polsador de, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA,i amb tirador per minusvalit, preu mitjà, amb grau de protecció IP-44, encastat totalment instal·lalt de la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint **Rend.: 1,000** **46,86** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	27,19000	=	3,61627	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	31,70000	=	4,75500	
			Subtotal:					8,37127	8,37127
Materials									
	BG6E-1NVG	u	Polsador per a persiana amb enclavament mecànic i elèctric de tipus universal, 10 A 250 V, amb 2 contactes NA, amb tecla i làmpada pilot, preu alt, per a encastar	1,000	x	38,49000	=	38,49000	
			Subtotal:					38,49000	38,49000
			COST DIRECTE						46,86127
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**46,86127**

PG6O-77N1 u Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor **Rend.: 1,000** **13,19** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	31,70000	=	4,75500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	27,19000	=	3,61627	
			Subtotal:					8,37127	8,37127
Materials									
	BG6G-1NW	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,000	x	4,82000	=	4,82000	
			Subtotal:					4,82000	4,82000
			COST DIRECTE						13,19127
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**13,19127**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

PG6O-77N8 u Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa vermella, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor **Rend.: 1,000** **12,91** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	31,70000	=	4,75500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	27,19000	=	3,61627	
			Subtotal:					8,37127	8,37127
Materials									
	BG6G-1NX8	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa vermella, preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,000	x	4,54000	=	4,54000	
			Subtotal:					4,54000	4,54000
			COST DIRECTE						12,91127
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**12,91127**

P-266 PG70-78AK u Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, amb tapa, preu mitjà, encastat
Compatible amb la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. **Rend.: 1,000** **77,26** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,170	/R x	31,70000	=	5,38900	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	27,19000	=	3,61627	
			Subtotal:					9,00527	9,00527
Materials									
	BG70-1O9E	u	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, amb tapa, preu mitjà, per a encastar	1,000	x	68,25000	=	68,25000	
			Subtotal:					68,25000	68,25000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			COST DIRECTE	77,25527
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**77,25527**

P-267 PGD1-E3BD u Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Rend.: 1,000 **38,12** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h Oficial 1a electricista	0,200	/R x	31,70000	=	6,34000	
	A01-FEPD	h Ajudant electricista	0,200	/R x	27,19000	=	5,43800	
				Subtotal:			11,77800	11,77800
Materials								
	BGYD-0B2	u Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	1,000	x	6,10000	=	6,10000	
	BGD5-06ST	u Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1000 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	1,000	x	20,24000	=	20,24000	
				Subtotal:			26,34000	26,34000

COST DIRECTE		38,11800
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**38,11800**

P-268 PGD4-614M u Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Rend.: 1,000 **64,34** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h Ajudant electricista	0,250	/R x	27,19000	=	6,79750	
	A0F-000E	h Oficial 1a electricista	0,250	/R x	31,70000	=	7,92500	

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

					Subtotal:		14,72250	14,72250
Materials								
	BGD4-16WD	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment	1,000 x 49,62000 =			49,62000	
					Subtotal:		49,62000	49,62000

COST DIRECTE		64,34250
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**64,34250**

P-269 PGE2-8G81 u Inversor per a instal·lació fotovoltaica HUAWEI INV RED SUN2000-36KTL 36kW 400V3600 Wp, rendiment màxim de 94 a 94.5%, grau de protecció IP-21, col·locat Totament instal·lat contemplat part ptoporcinal de cable, caixes, tub segons esquema proporcinat. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Rend.: 1,000 **4.481,89** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h Oficial 1a electricista	1,500	/R x	31,70000	=	47,55000	
	A01-FEPD	h Ajudant electricista	1,500	/R x	27,19000	=	40,78500	
					Subtotal:		88,33500	88,33500
Materials								
	BGW7-20N8	u Part proporcional d'accessoris per a inversor fotovoltaic	1,000	x	10,95000	=	10,95000	
	6421005111	U HUAWEI INV RED SUN2000-36KTL 36kW 400V Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	1,000	x	4.381,28000	=	4.381,28000	
					Subtotal:		4.392,23000	4.392,23000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	1,32503
COST DIRECTE		4.481,89003
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4.481,89003**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-270	PGE2-8G82	u	HUAWEI MEDIDOR DE ENERGIA TRIFASICO DTSU666-H Totament instal·lat contemplat part ptoporcinal de cable, caixes, tub segons esquema proporcinat. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**Rend.: 1,000**	**309,32** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	31,70000	=	31,70000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	27,19000	=	27,19000	
			Subtotal:					58,89000	58,89000
Materials									
	6421005903	U	HUAWEI MEDIDOR DE ENERGIA TRIFASICO DTSU666-H Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	1,000	x	249,55000	=	249,55000	
			Subtotal:					249,55000	249,55000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,88335
			COST DIRECTE						309,32335
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**309,32335**

P-271	PGE2-8G83	u	HUAWEI ACCESORIO SMARTLOGGER SL3000A Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent part ptoporcinal de cable, caixes, tub segons esquema proporcinat, aixi com tot el material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**Rend.: 1,000**	**1.012,81** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	31,70000	=	31,70000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	27,19000	=	27,19000	
			Subtotal:					58,89000	58,89000

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Materials									
	6421005907	U	HUAWEI ACCESORIO SMARTLOGGER SL3000A Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	1,000	x	953,04000	=	953,04000	
			Subtotal:					953,04000	953,04000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,88335
			COST DIRECTE						1.012,81335
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %					0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.012,81335**

P-272	PGE2-8G84	u	Cuadro Solver protección AC para inversor trifásico de 36kW. Caja de superficie ABB Mistral de dimensiones 250x430x154mm, con puerta transparente y grado de protección IP65. Aparamenta Hager. Automático 4x63A con poder decorte 6KA. Diferencial 4x63A/300mA claseA. Protector de sobretensiones transitorias Tipo 2 Cirprotec. Preparado para cable de entrada y salida de hasta 16mm2. Completo, montado, cableado sin bornas (entradas y salidas directas), rotulado y marcado CE. Inclou part ptoporcinal de cable, caixes, tub segons esquema proporcinat. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**Rend.: 1,000**	**631,06** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	2,000	/R x	31,70000	=	63,40000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	2,000	/R x	27,19000	=	54,38000	
			Subtotal:					117,78000	117,78000
Materials									
	6427040011	U	Cuadro Solver protección AC para inversor trifásico de 36kW. Caja de superficie ABB Mistral de dimensiones 250x430x154mm, con puerta transparente y grado de protección IP65. Aparamenta Hager. Automático 4x63A con poder decorte 6KA. Diferencial 4x63A/300mA claseA. Protector de sobretensiones transitorias Tipo 2 Cirprotec. Preparado para cable de entrada y salida de hasta 16mm2. Completo, montado, cableado sin bornas (entradas y salidas directas), rotulado y marcado CE.Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el	1,000	x	511,51000	=	511,51000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Subtotal:		511,51000	511,51000
DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,76670
COST DIRECTE			631,05670
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**631,05670**

P-273 PGE5-8G71 u Mòdul fotovoltaic policristal·lí JA PANEL FV 450WP MONOCRIST MBB/HC/BS 144 CELc d'alumini anoditzat, protecció amb vidre trempat, caixa de connexió, precablejat amb connectors especials, amb una eficàcia mínima del 12,9%, col·locat amb suport sobre teulada inclinada.Totament instal·lat contemplat part ptoporcinal de cable, caixes, tub segons esquema proporcinat. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. **Rend.: 1,000** **386,57** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h Oficial 1a electricista	1,500	/R x	31,70000	=	47,55000	
	A01-FEPD	h Ajudant electricista	1,500	/R x	27,19000	=	40,78500	
		Subtotal:					88,33500	88,33500
Materials								
	BGE6-20N5	m2 Estructura de suport per a mòdul fotovoltaic, de perfils d'alumini extruït, per a col·locar en posició horitzontal o vertical, amb inclinació de fins a 60º, per a col·locar sobre teulada inclinada	1,620	x	34,21000	=	55,42020	
	BGW7-20NA	u Part proporcional d'accessoris per a mòdul fotovoltaic	1,000	x	10,95000	=	10,95000	
	6420015000	U Mòdul fotovoltaic policristal·lí JA PANEL FV 450WP MONOCRIST MBB/HC/BS 144 CELc d'alumini anoditzat, protecció amb vidre trempat, caixa de connexió, precablejat amb connectors especials, amb una eficàcia mínima del 12,9%, col·locat amb suport sobre teulada inclinada.Totament instal·lat contemplat part ptoporcinal de cable, caixes, tub segons esquema proporcinat.Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	1,000	x	231,86000	=	231,86000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal:		298,23020	298,23020
COST DIRECTE			386,56520
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**386,56520**

P-274 PGE5-8G72 u Conector MULTICONTACT MC4 hembra para la conexión rápida, segura, estanca y hermética de paneles solares. Para cable solar de 4-6mm² Totament instal·lat contemplat part ptoporcinal de cable, caixes, tub segons esquema proporcinat. **Rend.: 1,000** **9,34** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h Ajudant electricista	0,100	/R x	27,19000	=	2,71900	
	A0F-000E	h Oficial 1a electricista	0,100	/R x	31,70000	=	3,17000	
		Subtotal:					5,88900	5,88900
Materials								
	6429000100	U Conector MULTICONTACT MC4 hembra para la conexión rápida, segura, estanca y hermética de paneles solares. Para cable solar de 4-6mm²	1,000	x	3,45000	=	3,45000	
		Subtotal:					3,45000	3,45000

COST DIRECTE		9,33900
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,33900**

P-275 PGE5-8G73 u Conector MULTICONTACT MC4 macho para la conexión rápida, segura, estanca y hermética de paneles solares. Para cable solar de 4-6mm² Totament instal·lat contemplat part ptoporcinal de cable, caixes, tub segons esquema proporcinat. **Rend.: 1,000** **8,69** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h Ajudant electricista	0,100	/R x	27,19000	=	2,71900	
	A0F-000E	h Oficial 1a electricista	0,100	/R x	31,70000	=	3,17000	
		Subtotal:					5,88900	5,88900
Materials								
	6429000101	U Conector MULTICONTACT MC4 macho para la conexión rápida, segura, estanca y hermética de paneles solares. Para cable solar de 4-6mm²	1,000	x	2,80000	=	2,80000	
		Subtotal:					2,80000	2,80000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			8,68900
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,68900**

P-276 **PGE5-8G74** u Armario poliéster de superficie de dimensiones 600x500x230mmcon puerta opaca y grado de protección IP66. Protección para 5 strings de entrada sin agrupar. Cada entrada de string protegida en ambos polos mediante portafusibles y fusibles 15A 1500Vdc y protector de sobretensiones transitorias Cirprotec. Provisto en la parte inferior de prensaestopas M16 para los cables de entrada y salida de strings y para los cables de tierra. Completo, montado, cableado y rotulado. Totament instal·lat contemplat part ptoporcinal de cable, caixes, tub segons esquema proporcinat.Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Rend.: 1,000 **1.030,83** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	3,000	/R x	27,19000	=	81,57000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	3,000	/R x	31,70000	=	95,10000	
					Subtotal:			176,67000	176,67000
Materials									
	6852500038	U	Armario poliéster de superficie de dimensiones 600x500x230mmcon puerta opaca y grado de protección IP66. Protección para 5 strings de entrada sin agrupar. Cada entrada de string protegida en ambos polos mediante portafusibles y fusibles 15A 1500Vdc y protector de sobretensiones transitorias Cirprotec. Provisto en la parte inferior de prensaestopas M16 para los cables de entrada y salida de strings y para los cables de tierra.Completo, montado, cableado y rotulado. Totament instal·lat contemplat part ptoporcinal de cable, caixes, tub segons esquema proporcinat.Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	2,000	x	427,08000	=	854,16000	
					Subtotal:			854,16000	854,16000

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			1.030,83000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.030,83000**

P-277 **PH24-3AC1** u Lluminària lineal -Mòdul Mòdul lineal MPO - Micro Prismàtic Òptic d'iGuzzini IN65 o equivalent encastat a fals sostre acabat enrasat (dimensions 2390x85x75)
Codi producte: EP4322M
Descripció:
Lluminària lineal per a encastar a sostre, constituïda per un perfil d'alumini extruït. Difusor micra prismàtic, UGR>19. Mòduls LED en el seu interior. Sistema d'alimentació electrònica integrada DALI.
Òptica: URG - Luminància controlada UGR
Material: alumini extruït
Dimensions (mm): 2390x85x75
LED 9350lm
Mòdul empotrable
S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.

Rend.: 1,103 **624,46** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,230	/R x	27,19000	=	5,66972	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	31,70000	=	6,61015	
					Subtotal:			12,27987	12,27987
Materials									
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,000	x	1,00000	=	1,00000	
	BH21-0GC1	u	Iluminària lineal -Mòdul Mòdul lineal MPO - Micro Prismàtic Òptic d'iGuzzini IN65 o equivalent encastat a fals sostre acabat enrasat (dimensions 2390x85x75) Codi producte: EP4322M Descripció: Lluminària lineal per a encastar a sostre, constituïda per un perfil d'alumini extruït. Difusor micra prismàtic, UGR>19. Mòduls LED en el seu interior. Sistema d'alimentació electrònica integrada DALI. Òptica: URG - Luminància controlada UGR Material: alumini extruït Dimensions (mm): 2390x85x75 LED 9350lm Mòdul empotrable S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.	1,000	x	611,00000	=	611,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		612,00000	612,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18420
			COST DIRECTE			624,46407
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**624,46407**

P-278 **PH24-3AC2** u Lluminària lineal - Model Mòdul lineal MPO - Micro Prismàtic Òptic d'iGuzzini IN60 o equivalent encastat a fals sostre acabat enrasat (dimensions 3510x85x75) **Rend.: 1,103** **848,46** €

Codi producte: EP4323M
Descripció:
Lluminària lineal per a encastar a sostre, constituïda per un perfil d'alumini extruït. Difusor micra prismàtic, UGR>19. Mòduls LED en el seu interior. Sistema d'alimentació electrònica integrada DALI.
Òptica: URG - Luminància controlada UGR
Material: alumini extruït
Dimensions (mm): 3510X85X75
LED 13750lm
Mòdul empotrable

S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	31,70000	=	6,61015	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,230	/R x	27,19000	=	5,66972	
					Subtotal:			12,27987	12,27987
Materials									
	BH21-0GC2	u	Lluminària lineal - Model Mòdul lineal MPO - Micro Prismàtic Òptic d'iGuzzini IN60 o equivalent encastat a fals sostre acabat enrasat (dimensions 3510x85x75)	1,000	x	835,00000	=	835,00000	

Codi producte: EP4323M
Descripció:
Lluminària lineal per a encastar a sostre, constituïda per un perfil d'alumini extruït. Difusor micra prismàtic, UGR>19. Mòduls LED en el seu interior. Sistema d'alimentació electrònica integrada DALI.
Òptica: URG - Luminància controlada UGR
Material: alumini extruït
Dimensions (mm): 3510X85X75
LED 13750lm
Mòdul empotrable

S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades.

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.					
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,000	x	1,00000	=	1,00000
					Subtotal:		836,00000	836,00000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,18420
			COST DIRECTE					848,46407
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**848,46407**

P-279 **PH24-3AC3** u Iluminària TECNICA EVO R305.701 d'iGuzzini o equivalent **Rend.: 1,103** **233,46** €

Codi: R305

Descripció:
Lluminària d'interiors orientable. Lluminària realitzada en alumini fos a pressió. La doble orientabilitat de la lluminària permet una rotació de 360° al voltant de l'eix vertical i una inclinació de 90° respecte al pla horitzontal. Alimentador regulable DALI incorporat. La lluminària incorpora un led amb tecnologia C.o.B. en to de color neutral white 3000K. Reflector antirrayado d'alumini P.V.D (physical vapour deposition) capaç d'assegurar òptiques prestacions d'eficiència lluminosa. Òptica wideflood.
- LED 24W 3550lm - light sources value
- 28 W 3337lm - system vàlues
- 3000K CRI 80
- Control: DALI
- Driver electrònic regulable inclòs
- Òptica: WF - Wide Flood 56º
- Dimensions (mm): ?92

Aquesta partida inclou l'accessori de fixació Binario Base superfície color negro d'iGuzzini (referència MXZ2)

S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	31,70000	=	6,61015	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,230	/R x	27,19000	=	5,66972	
					Subtotal:			12,27987	12,27987
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,000	x	1,00000	=	1,00000	
	BH21-0GC3	u	Iluminària TECNICA EVO R305.701 d'iGuzzini o equivalent Codi: R305 Descripció: Lluminària d'interiors orientable. Lluminària realitzada en alumini fos a pressió. La doble orientabilitat de la lluminària permet una rotació de 360° al voltant de l'eix vertical i una inclinació de 90° respecte al pla horitzontal. Alimentador regulable DALI incorporat. La lluminària incorpora un led amb tecnologia C.o.B. en to de color neutral white 3000K. Reflector antirrayado d'alumini P.V.D (physical vapour deposition) capaç d'assegurar òptiques prestacions d'eficiència lluminosa. Òptica wideflood. - LED 24W 3550lm - light sources value - 28 W 3337lm - system vàlues - 3000K CRI 80 - Control: DALI - Driver electrònic regulable inclòs - Òptica: WF - Wide Flood 56º - Dimensions (mm): ?92 Aquesta partida inclou l'accessori de fixació Binario Base superfície color negro d'iGuzzini (referència MXZ2) S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.	1,000	x	220,00000	=	220,00000	

Subtotal:			221,00000	221,00000
DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,18420
COST DIRECTE				233,46407
DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**233,46407**

P-280 PH24-3AC4 u Lluminària TECNICA EVO R353.701 d'iGuzzini o equivalent
Codi: R353

Rend.: 1,103 **243,46** €

Descripció:

Lluminària d'interiors orientable. Lluminària realitzada en alumini fos a pressió. La doble orientabilitat de la lluminària permet una rotació de 360° al voltant de l'eix vertical i una inclinació de 90° respecte al pla horitzontal. Alimentador regulable DALI incorporat. La lluminària incorpora un led amb tecnologia C.o.B. en to de color neutral white 3000K. Reflector antirrayado d'alumini P.V.D (physical vapour deposition) capaç d'assegurar òptiques prestacions d'eficiència

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

lluminosa. Òptica flood.
- '' LED 33W 5300lm - light sources value
- '' 38,1 W 4611lm - system values
- '' 3000K CRI 80
- '' Control: DALI
- '' Driver electrònic regulable inclòs
- '' Òptica: WF - Wide Flood 37-38º
- '' Dimensions (mm): ?117

Aquesta partida inclou l'accessori de fixació Binario Base superfície color negro d'iGuzzini (referència MXZ2)

S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	31,70000	=	6,61015	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,230	/R x	27,19000	=	5,66972	
			Subtotal:					12,27987	12,27987
Materials									
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,000	x	1,00000	=	1,00000	
	BH21-0GC4	u	Lluminària TECNICA EVO R353.701 d'iGuzzini o equivalent Codi: R353 Descripció: Lluminària d'interiors orientable. Lluminària realitzada en alumini fos a pressió. La doble orientabilitat de la lluminària permet una rotació de 360° al voltant de l'eix vertical i una inclinació de 90° respecte al pla horitzontal. Alimentador regulable DALI incorporat. La lluminària incorpora un led amb tecnologia C.o.B. en to de color neutral white 3000K. Reflector antirrayado d'alumini P.V.D (physical vapour deposition) capaç d'assegurar òptiques prestacions d'eficiència lluminosa. Òptica flood. '' LED 33W 5300lm - light sources value '' 38,1 W 4611lm - system values '' 3000K CRI 80 '' Control: DALI '' Driver electrònic regulable inclòs '' Òptica: WF - Wide Flood 37-38º '' Dimensions (mm): ?117	1,000	x	230,00000	=	230,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Aquesta partida inclou l'accessori de fixació Binario Base superfície color negro d'iGuzzini (referència MXZ2)

S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.

	Subtotal:		231,00000	231,00000
	DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18420
	COST DIRECTE			243,46407
	DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**243,46407**

P-281 **PH24-3AC5** u Lluminària circular - ISOLA QL82.701 d'iGuzzini acabat de superfície o equivalent
Codi: QL82 **Rend.: 1,103** **1.113,66** €

Descripció:

Lluminària circular per a instal·lació de superfície per a instal·lació empotrable. Emissió directa per a utilitzar llums LED neutral white 3000K . El cos òptic està compost per un marc d'alumini extruït pintat, un apantallament difusor de metacrilat setinat per a emissió de llum UGR<19 3000 cd/m² i un fons de tancament posterior de xapa. El controlador està situat en la part superior del producte.
- LED 23W 4650lm - light sources value
- 26,5 W 3255lm - system vàlues
- 3000K CRI 80
- regulable
- Control: DALI
- Òptica: UGR - Luminancia
- Dimensions (mm): ?597x89

Aquesta partida inclou l'accessori per a la instal·lació empotrada, de diàmetre 590mm (codi producte PA46)

S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,230	/R x	27,19000	=	5,66972
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	31,70000	=	6,61015
					Subtotal:			12,27987
Materials								12,27987
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,000	x	1,00000	=	1,00000
	BH21-0GC5	u	Lluminària circular - ISOLA QL82.701 d'iGuzzini acabat de superfície o equivalent Codi: QL82	1,000	x	1.100,20000	=	1.100,20000

Descripció:

Lluminària circular per a instal·lació de superfície per a instal·lació empotrable. Emissió directa per a utilitzar llums LED neutral white 3000K . El cos òptic està compost per un marc d'alumini extruït pintat, un apantallament difusor de metacrilat setinat per a emissió de llum UGR<19 3000 cd/m² i un fons de tancament posterior de xapa. El controlador està situat en la part superior del producte.
- LED 23W 4650lm - light sources value
- 26,5 W 3255lm - system vàlues
- 3000K CRI 80
- regulable
- Control: DALI
- Òptica: UGR - Luminancia
- Dimensions (mm): ?597x89

Aquesta partida inclou l'accessori per a la instal·lació empotrada, de diàmetre 590mm (codi producte PA46)

S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.

	Subtotal:		1.101,20000	1.101,20000
	DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18420
	COST DIRECTE			1.113,66407
	DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.113,66407**

P-282 **PH24-3AC6** u Lluminària circular - ISOLA QL85.701 d'iGuzzini acabat de superfície o equivalent
Codi: QL85 **Rend.: 1,103** **1.743,46** €

Descripció:

Lluminària circular per a instal·lació de superfície amb possibilitat d'instal·lació empotrable mitjançant accessori. Emissió directa per a utilitzar llums LED neutral white 3000K . El cos òptic està compost per un marc d'alumini extruit pintat, un apantallament difusor de metacrilat setinat per a emissió UGR<19 3000 cd/m² i un fons de tancament posterior de xapa. El controlador està situat en la part superior del

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

producte.

- Isola diàmetre 870mm neutral white
- LED 51W 4650lm - light sources value
- 54,7 W 7210lm - system vàlues
- 3000K CRI 80
- regulable
- Control: DALI
- Òptica: UGR - Luminancia controlada UGR
- Dimensions (mm): ?887x89

Inclou l'accessori per a la instal·lació empotrada, de diàmetre 870mm (codi producte PA47)

S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	31,70000	=	6,61015	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,230	/R x	27,19000	=	5,66972	
					Subtotal:			12,27987	12,27987
Materials									
	BH21-0GC6	u	Lluminària circular - ISOLA QL85.701 d'iGuzzini acabat de superfície o equivalent Codi: QL85	1,000	x	1.730,00000	=	1.730,00000	

Descripció:

Lluminària circular per a instal·lació de superfície amb possibilitat d'instal·lació empotrable mitjançant accessori. Emissió directa per a utilitzar llums LED neutral white 3000K . El cos òptic està compost per un marc d'alumini extruit pintat, un apantallament difusor de metacrilat setinat per a emissió UGR<19 3000 cd/m² i un fons de tancament posterior de xapa. El controlador està situat en la part superior del producte.

- Isola diàmetre 870mm neutral white
- LED 51W 4650lm - light sources value
- 54,7 W 7210lm - system vàlues
- 3000K CRI 80
- regulable
- Control: DALI
- Òptica: UGR - Luminancia controlada UGR
- Dimensions (mm): ?887x89

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Inclou l'accessori per a la instal·lació empotrada, de diàmetre 870mm (codi producte PA47)

S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.

	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,000	x	1,00000	=	1,00000	
					Subtotal:			1.731,00000	1.731,00000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,18420
			COST DIRECTE						1.743,46407
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.743,46407**

P-283	**PH24-3AC7**	u	Lluminària tipus LASER P343.747 d'iGuzzini o equivalent segons plànols Codi: P343.47	**Rend.:**	**1,103**	**158,46**	**€**

Descripció:

- Laser empotrable circular fixe
- LED 10W 1150lm - light sources value
- IP 65, 10W 1150lm - system vàlues
- 2700K CRI 90
- Òptica: WF- Wide Flood 46°
- Dimensions (mm): ?83x74mm
- Color blanc

Aquesta partida inclou el Driver font d'alimentació de corrent constant IP20W - 220-240VAC 50/60 Hz diàmetre 75, òptica DALI i color a determinar per DF.

S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	31,70000	=	6,61015	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,230	/R x	27,19000	=	5,66972	
					Subtotal:			12,27987	12,27987
Materials									
	BH21-0GC7	u	Lluminària tipus LASER P343.747 d'iGuzzini o equivalent segons plànols Codi: P343.47	1,000	x	145,00000	=	145,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Descripció:

- Laser empotrable circular fixe
- LED 10W 1150lm - light sources value
- IP 65, 10W 1150lm - system vàlues
- 2700K CRI 90
- Òptica: WF- Wide Flood 46º
- Dimensions (mm): ?83x74mm
- Color blanc

Aquesta partida inclou el Driver font d'alimentació de corrent constant IP20W - 220-240VAC 50/60 Hz diàmetre 75, òptica DALI i color a determinar per DF.

S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.

	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,000	x	1,00000	=	1,00000
			Subtotal:			146,00000		146,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,18420
			COST DIRECTE					158,46407
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**158,46407**

P-284 PH24-3AC8 u Lluminària iSing1630mm suspensió ?80mm d'iGuzzini o equivalent adossada a forjat
Codi producte: 6793 **Rend.: 1,103** **729,46** €

Descripció:

Lluminària de llum difusa destinada a l'ús de llums LED. Cos exterior i extrems de policarbonat anti UV, amb acabat estriat per a reduir l'enlluernament lluminós directe. El doble prensacable inclòs de sèrie és compatible amb cables elèctrics de Ø màx. 15.5 mm. Desenganxament dels extrems amb clips d'acer inoxidable, manteniment extraordinari sense eines. Inclou cablejat passant per a files contínues.

- LED 26W 4200lm - light sources value
- 29 W 3486lm - system vàlues
- 3000K CRI 80
- Driver electrònic regulable inclòs
- Control: DALI
- Òptica: GL - General lighting
- Color transparent incolor
- Muntatge al sostre
- Alimentació regulable DALI integrada a la lluminària

Aquesta partida inclou l'iSign Par de abrazaderas de material plàstic per aplicació en superfície/paret - color gris.

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,230	/R x	27,19000	=	5,66972	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	31,70000	=	6,61015	
			Subtotal:					12,27987	12,27987
Materials									
	BH21-0GC8	u	Lluminària iSing1630mm suspensió ?80mm d'iGuzzini o equivalent adossada a forjat Codi producte: 6793	1,000	x	716,00000	=	716,00000	

Descripció:

Lluminària de llum difusa destinada a l'ús de llums LED. Cos exterior i extrems de policarbonat anti UV, amb acabat estriat per a reduir l'enlluernament lluminós directe. El doble prensacable inclòs de sèrie és compatible amb cables elèctrics de Ø màx. 15.5 mm. Desenganxament dels extrems amb clips d'acer inoxidable, manteniment extraordinari sense eines. Inclou cablejat passant per a files contínues.

- LED 26W 4200lm - light sources value
- 29 W 3486lm - system vàlues
- 3000K CRI 80
- Driver electrònic regulable inclòs
- Control: DALI
- Òptica: GL - General lighting
- Color transparent incolor
- Muntatge al sostre
- Alimentació regulable DALI integrada a la lluminària

Aquesta partida inclou l'iSign Par de abrazaderas de material plàstic per aplicació en superfície/paret - color gris.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació. S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació. .					
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,000	x	1,00000	=	1,00000
						Subtotal:		717,00000	717,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,18420
				COST DIRECTE				729,46407
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**729,46407**
P-285	**PH24-3AC9**	u	Lluminària AGORÀ d'iGuzzini o equivalent (sobre lluernaris) Codi Agora: N465 Descripció: Lluminària per a llums de led, Òptica Wall Washer. Compost per cos òptic, suport i caixa per a l'alimentador d'alumini fos a pressió amb cristall de seguretat sòdic-càlcic temperat transparent. La lluminària disposa de prensacable doble per al cablejat passant. El cos òptic es pot orientar sobre el pla horitzontal amb angles de -50° / +90°. Agorà inclou una escala graduada amb bloqueig mecànic de l'enfocament. El sistema òptic Opti Beam Lens inclou un circuit amb leds monocromàtics Warm White. L'alimentació electrònica DALI està integrada en el producte i és compatible amb sistemes de telegestió. Compatible amb sistemes de programació mitjançant clema de connexió*DALI o sistema NFC. Possibilitat d'utilitzar accessoris interiors (cristall difusor, deflector laminar i refractor per a distribució el·líptica) i exteriors (apantallament cilíndric, aleta i reixeta de protecció). Tots els caragols externs són d'acer inoxidable A2. - Alimentador integrat - Ta 40 ºC - LED 45W 7050lm - light sources value - 48,7 W 4371lm - system vàlues - 3000K CRI 80 - Driver electrònic regulable inclòs - Control: DALI - Òptica: WW - Wall Washer	**Rend.: 1,103**				**963,46**	**€**

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			- Dimensions (mm): ?312x367 - Color gris *Inclou estructura de suport de ferro protegit amb pintura per intempèrie S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.						
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista		0,230	/R x	31,70000	= 6,61015	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista		0,230	/R x	27,19000	= 5,66972	
						Subtotal:		12,27987	12,27987
Materials									
	BH21-0GC9	u	Lluminària AGORÀ d'iGuzzini o equivalent (sobre lluernaris) Codi Agora: N465 Descripció: Lluminària per a llums de led, Òptica Wall Washer. Compost per cos òptic, suport i caixa per a l'alimentador d'alumini fos a pressió amb cristall de seguretat sòdic-càlcic temperat transparent. La lluminària disposa de prensacable doble per al cablejat passant. El cos òptic es pot orientar sobre el pla horitzontal amb angles de -50° / +90°. Agorà inclou una escala graduada amb bloqueig mecànic de l'enfocament. El sistema òptic Opti Beam Lens inclou un circuit amb leds monocromàtics Warm White. L'alimentació electrònica DALI està integrada en el producte i és compatible amb sistemes de telegestió. Compatible amb sistemes de programació mitjançant clema de connexió*DALI o sistema NFC. Possibilitat d'utilitzar accessoris interiors (cristall difusor, deflector laminar i refractor per a distribució el·líptica) i exteriors (apantallament cilíndric, aleta i reixeta de protecció). Tots els caragols externs són d'acer inoxidable A2. - Alimentador integrat - Ta 40 ºC - LED 45W 7050lm - light sources value - 48,7 W 4371lm - system vàlues - 3000K CRI 80 - Driver electrònic regulable inclòs - Control: DALI - Òptica: WW - Wall Washer	1,000	x	950,00000	= 950,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			- Dimensions (mm): ?312x367 - Color gris *Inclou estructura de suport d'acer inoxidable S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació. .					
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,000	x	1,00000	=	1,00000
					Subtotal:			951,00000	951,00000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,18420
						COST DIRECTE		963,46407
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**963,46407**
P-286	**PH24-3BC2**	u	Lluminària sobretaula - Mira de Davide Groppi	**Rend.:**	**1,103**			**193,46** €
			Descripció: Llum de sobretaula amb compliment de normativa segons model a definir per DF. - Aplic orientable i regulable led. - Material: metàl·lic, alumini - Especificacions tècniques: 220/240 V - 50/60 Hz 7W - 630Lm - Regulació: DALI - Grau de protecció: IP20 S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.					
						Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,230	/R x	27,19000	=	5,66972	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	31,70000	=	6,61015	
					Subtotal:			12,27987	12,27987
Materials									
	BH21-0HC2	u	lluminària sobretaula - Mira de Davide Groppi	1,000	x	180,00000	=	180,00000	
			Descripció: Llum de sobretaula amb compliment de normativa segons model a definir per DF. - Aplic orientable i regulable led.						

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			- Material: metàl·lic, alumini - Especificacions tècniques: 220/240 V - 50/60 Hz 7W - 630Lm - Regulació: DALI - Grau de protecció: IP20 S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.					
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,000	x	1,00000	=	1,00000
					Subtotal:			181,00000	181,00000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,18420
						COST DIRECTE		193,46407
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**193,46407**
P-287	**PH24-3AC1_L**	u	Subministrament i muntatge d'Estructura FIL45 REC 2240 12400 WW OPAL DALI WH. 2380 mm, marca Lamp o equivalent. Compren connexiona, fixacions, p.p de petit material, proves, regulacions i qualsevol element necessari era ala seva correcta execucció.	**Rend.:**	**1,000**			**396,64** €
						Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	31,70000	=	7,29100	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,230	/R x	27,19000	=	6,25370	
					Subtotal:			13,54470	13,54470
Materials									
	BH21-L01	u	Estructura FIL45 REC 2240 12400 WW OPAL DALI WH. 2380 mm, marca Lamp	1,000	x	383,10000	=	383,10000	
					Subtotal:			383,10000	383,10000
						COST DIRECTE			396,64470
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**396,64470**
P-288	**PH24-3AC2_L**	u	Subministrament i muntatge d'Estructura FIL45 REC 2240 12400 WW OPAL DALI WH. 3500 mm, marca Lamp o equivalent. Compren connexiona, fixacions, p.p de petit material, proves, regulacions i qualsevol element necessari era ala seva correcta execucció.	**Rend.:**	**1,000**			**574,99** €
						Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,230	/R x	27,19000	=	6,25370	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	31,70000	=	7,29100	
					Subtotal:			13,54470	13,54470
Materials									
	BH21-L02	u	Estructura FIL45 REC 2240 12400 WW OPAL DALI WH. 3500 mm, marca Lampl	1,000	x	561,45000	=	561,45000	
					Subtotal:			561,45000	561,45000
					COST DIRECTE				574,99470
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**574,99470**

P-289 PH24-3AC3_L u Subministrament i muntatge de Dowlight HANCE G2 DOWN REC 3000 NW FL DALI WH o equivalent. Compren connexiona, fixacions, p.p de petit material, proves, regulacions i qualsevol element necessari era ala seva correcta execucció. **Rend.: 1,000** **153,47** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	31,70000	=	7,29100	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,230	/R x	27,19000	=	6,25370	
					Subtotal:			13,54470	13,54470
Materials									
	BH21-L03	u	Dowlight HANCE G2 DOWN REC 3000 NW FL DALI WH	1,000	x	139,93000	=	139,93000	
					Subtotal:			139,93000	139,93000
					COST DIRECTE				153,47470
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**153,47470**

P-290 PH24-3AC4_L u Subministrament i muntatge de Dowligh HANCE G2 DOWN REC 4000 NW FL DALI WH o equivalent. Compren connexiona, fixacions, p.p de petit material, proves, regulacions i qualsevol element necessari era ala seva correcta execucció. **Rend.: 1,000** **158,64** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,230	/R x	27,19000	=	6,25370	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	31,70000	=	7,29100	
					Subtotal:			13,54470	13,54470
Materials									
	BH21-L04	u	Dowligh HANCE G2 DOWN REC 4000 NW FL DALI WHI	1,000	x	145,10000	=	145,10000	
					Subtotal:			145,10000	145,10000

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					COST DIRECTE				158,64470
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**158,64470**

P-291 PH24-3AC5_L u Subministrament i muntatge de Lluminària adossar MUN LIGHT G2 SF Ø600 EL PRISM 9WW DA WH o equivalent. Compren connexiona, fixacions, p.p de petit material, proves, regulacions i qualsevol element necessari era ala seva correcta execucció. **Rend.: 1,000** **490,90** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,230	/R x	27,19000	=	6,25370	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	31,70000	=	7,29100	
					Subtotal:			13,54470	13,54470
Materials									
	BH21-L05	u	Lluminària adossar MUN LIGHT G2 SF Ø600 EL PRISM 9WW DA WH	1,000	x	477,36000	=	477,36000	
					Subtotal:			477,36000	477,36000
					COST DIRECTE				490,90470
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**490,90470**

P-292 PH24-3AC6_L u Subministrament i muntatge de Lluminària adossar MUN LIGHT G2 SF Ø600 MO PRISM 9WW DA WH o equivalent. Compren connexiona, fixacions, p.p de petit material, proves, regulacions i qualsevol element necessari era ala seva correcta execucció. **Rend.: 1,000** **502,83** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	31,70000	=	7,29100	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,230	/R x	27,19000	=	6,25370	
					Subtotal:			13,54470	13,54470
Materials									
	BH21-L06	u	Lluminària adossar MUN LIGHT G2 SF Ø600 MO PRISM 9WW DA WH	1,000	x	489,29000	=	489,29000	
					Subtotal:			489,29000	489,29000
					COST DIRECTE				502,83470
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**502,83470**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-293	PH24-3AC7_L	u	Subministrament i muntatge de Dowlight KOMBIC 100 RD 2000 IP65 WW OPAL DA WH/WH o equivalent. Compren connexiona, fixacions, p.p de petit material, proves, regulacions i qualsevol element necessari era ala seva correcta execucció.	**Rend.: 1,000**	200,72 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	31,70000	=	7,29100	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,230	/R x	27,19000	=	6,25370	
					Subtotal:			13,54470	13,54470
Materials									
	BH21-L07	u	Dowlight KOMBIC 100 RD 2000 IP65 WW OPAL DA WH/WH	1,000	x	187,18000	=	187,18000	
					Subtotal:			187,18000	187,18000
				COST DIRECTE					200,72470
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**200,72470**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-294	PH24-3AC8_L	u	Subministrament i muntatge de Lluminària sostre LTUB60 LA SEVA SF 1680 3000 WW COMF DALI WH o equivalent. Compren connexiona, fixacions, p.p de petit material, proves, regulacions i qualsevol element necessari era ala seva correcta execucció.	**Rend.: 1,000**	315,15 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	31,70000	=	7,29100	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,230	/R x	27,19000	=	6,25370	
					Subtotal:			13,54470	13,54470
Materials									
	BH21-L08	u	Lluminària sostre LTUB60 LA SEVA SF 1680 3000 WW COMF DALI WH	1,000	x	301,61000	=	301,61000	
					Subtotal:			301,61000	301,61000
				COST DIRECTE					315,15470
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**315,15470**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-295	PH24-3AC9_L	u	Subministrament i muntatge de Projector SHOT G2 7200 STREET 80 NW GR DALI o equivalent. Compren connexiona, fixacions, p.p de petit material, proves, regulacions i qualsevol element necessari era ala seva correcta execucció.	**Rend.: 1,000**	511,24 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,230	/R x	27,19000	=	6,25370	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	31,70000	=	7,29100	
					Subtotal:			13,54470	13,54470
Materials									
	BH21-L09	u	u	1,000	x	497,70000	=	497,70000	
					Subtotal:			497,70000	497,70000
				COST DIRECTE					511,24470
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**511,24470**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-296	PH54-ASXB	u	Lluminària d'emergència VDC3216 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent. Lluminària autònoma per a senyalització retroiluminada bifacial de molt alta uniformitat. Formada per un perfil i marc extruïts en material sintètic, grup òptic mitjançant placa LGP amb marcat làser per a una òptima reflexió interna. Compta amb dues cares de sortida de llum i requereix de la selecció de dos rètols o làmina opacant si només es vol informar per una cara (veure accessoris). Dimensions de rètol 320x160 mm. Adequada per a muntatge adossat a sostre. Disposa d'una font de llum LED que es pot encendre / apagar a voluntat mitjançant una entrada independent (entrada LUM). La mateixa font de llum proporcionarà il·luminació durant un temps determinat si falla la tensió de Xarxa. Luminància de 500cd/m2 en color blanc contrast, en presencia i absència de xarxa. Funcionament: permanent LED. Autonomia (en hores): 1. Làmpada d'emergència ILMLED. Làmpada en xarxa: ILMLED. Grau de protecció IP65 IK04. Connexió telecomandament: Sí. Tipus de bateria: NICD. Ròtul: BIE. Color Blanc. Tensió alimentació 220-230V 50/60Hz. Per muntatge a sostre o a paret amb el corresponent accessori, en blanc o negre. Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament.	**Rend.: 1,167**	68,68 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	31,70000	=	4,07455	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	27,19000	=	3,49486	
					Subtotal:			7,56941	7,56941
Materials									
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,000	x	1,00000	=	1,00000	
	BH64-2SXB	u	Lluminària d'emergència VDC3216 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent. Lluminària autònoma per a senyalització retroiluminada bifacial de molt alta uniformitat. Formada per un perfil i marc extruïts en material sintètic, grup òptic mitjançant placa LGP amb marcat	1,000	x	60,00000	=	60,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

làser per a una òptima reflexió interna. Compta amb dues cares de sortida de llum i requereix de la selecció de dos rètols o làmina opacant si només es vol informar per una cara (veure accessoris). Dimensions de rètol 320x160 mm. Adequada per a muntatge adossat a sostre. Disposa d'una font de llum LED que es pot encendre / apagar a voluntat mitjançant una entrada independent (entrada LUM). La mateixa font de llum proporcionarà il·luminació durant un temps determinat si falla la tensió de Xarxa. Luminància de 500cd/m2 en color blanc contrast, en presencia i absència de xarxa. Funcionament: permanent LED. Autonomia (en hores): 1. Làmpada d'emergència ILMLED. Làmpada en xarxa: ILMLED. Grau de protecció IP65 IK04. Connexió telecomandament: Sí. Tipus de bateria: NICD. Ròtul: BIE. Color Blanc. Tensió alimentació 220-230V 50/60Hz. Per muntatge a sostre o a paret amb el corresponent accessori, en blanc o negre.
Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa.
tot instal·lat i en perfecte funcionament.

Subtotal:		61,00000	61,00000
DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11354
COST DIRECTE			68,68295
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**68,68295**

P-297 PH54-ASXC u Lluminària d'emergència VDC3216 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent. **Rend.: 1,167** **68,68** €

Lluminària autònoma per a senyalització retroiluminada bifacial de molt alta uniformitat. Formada per un perfil i marc extruïts en material sintètic, grup òptic mitjançant placa LGP amb marcat làser per a una òptima reflexió interna. Compta amb dues cares de sortida de llum i requereix de la selecció de dos rètols o làmina opacant si només es vol informar per una cara (veure accessoris). Dimensions de rètol 320x160 mm. Adequada per a muntatge adossat a sostre. Disposa d'una font de llum LED que es pot encendre / apagar a voluntat mitjançant una entrada independent (entrada LUM). La mateixa font de llum proporcionarà il·luminació durant un temps determinat si falla la tensió de Xarxa. Luminància de 500cd/m2 en color blanc contrast, en presencia i absència de xarxa. Funcionament: permanent LED. Autonomia (en hores): 1. Làmpada d'emergència ILMLED. Làmpada en xarxa: ILMLED. Grau de protecció IP65 IK04. Connexió telecomandament: Sí. Tipus de bateria: NICD. Ròtul: Extintor CO2. Color Blanc. Tensió alimentació 220-230V 50/60Hz. Per muntatge a sostre o a paret amb el corresponent accessori, en blanc o negre

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa.
tot instal·lat i en perfecte funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	27,19000	=	3,49486	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	31,70000	=	4,07455	
			Subtotal:					7,56941	7,56941
Materials									
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,000	x	1,00000	=	1,00000	
	BH64-2SXC	u	Lluminària d'emergència VDC3216 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent.	1,000	x	60,00000	=	60,00000	

Lluminària autònoma per a senyalització retroiluminada bifacial de molt alta uniformitat. Formada per un perfil i marc extruïts en material sintètic, grup òptic mitjançant placa LGP amb marcat làser per a una òptima reflexió interna. Compta amb dues cares de sortida de llum i requereix de la selecció de dos rètols o làmina opacant si només es vol informar per una cara (veure accessoris). Dimensions de rètol 320x160 mm. Adequada per a muntatge adossat a sostre. Disposa d'una font de llum LED que es pot encendre / apagar a voluntat mitjançant una entrada independent (entrada LUM). La mateixa font de llum proporcionarà il·luminació durant un temps determinat si falla la tensió de Xarxa. Luminància de 500cd/m2 en color blanc contrast, en presencia i absència de xarxa. Funcionament: permanent LED. Autonomia (en hores): 1. Làmpada d'emergència ILMLED. Làmpada en xarxa: ILMLED. Grau de protecció IP65 IK04. Connexió telecomandament: Sí. Tipus de bateria: NICD. Ròtul: Extintor CO2. Color Blanc. Tensió alimentació 220-230V 50/60Hz. Per muntatge a sostre o a paret amb el corresponent accessori, en blanc o negre

Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa.
tot instal·lat i en perfecte funcionament.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		61,00000	61,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11354
				COST DIRECTE			68,68295
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**68,68295**

P-298 **PH54-ASXD** u Lluminària d'emergència VDC3216 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent. **Rend.: 1,167** **73,68** €

Lluminària autònoma per a senyalització retroiluminada bifacial de molt alta uniformitat. Formada per un perfil i marc extruïts en material sintètic, grup òptic mitjançant placa LGP amb marcat làser per a una òptima reflexió interna. Compta amb dues cares de sortida de llum i requereix de la selecció de dos rètols o làmina opacant si només es vol informar per una cara (veure accessoris). Dimensions de rètol 320x160 mm. Adequada per a muntatge adossat a sostre. Disposa d'una font de llum LED que es pot encendre / apagar a voluntat mitjançant una entrada independent (entrada LUM). La mateixa font de llum proporcionarà il·luminació durant un temps determinat si falla la tensió de Xarxa. Luminància de 500cd/m2 en color blanc contrast, en presencia i absència de xarxa. Funcionament: permanent LED. Autonomia (en hores): 1. Làmpada d'emergència ILMLED. Làmpada en xarxa: ILMLED. Grau de protecció IP65 IK04. Connexió telecomandament: Sí. Tipus de bateria: NICD. Ròtul: SORTIDA DRETA. Color Blanc. Tensió alimentació 220-230V 50/60Hz. Per muntatge a sostre o a paret amb el corresponent accessori, en blanc o negre.
Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa.
tot instal·lat i en perfecte funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	27,19000	=	3,49486	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	31,70000	=	4,07455	
					Subtotal:			7,56941	7,56941
Materials									
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,000	x	1,00000	=	1,00000	
	BH64-2SXD	u	Lluminària d'emergència VDC3216 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent. Lluminària autònoma per a senyalització retroiluminada bifacial de molt alta uniformitat. Formada per un perfil i marc extruïts en material sintètic, grup òptic mitjançant placa LGP amb marcat làser per a una òptima reflexió interna. Compta amb dues cares de sortida de llum i requereix de la selecció de dos rètols o làmina opacant si només es vol informar per una cara (veure accessoris).	1,000	x	65,00000	=	65,00000	

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Dimensions de rètol 320x160 mm. Adequada per a muntatge adossat a sostre. Disposa d'una font de llum LED que es pot encendre / apagar a voluntat mitjançant una entrada independent (entrada LUM). La mateixa font de llum proporcionarà il·luminació durant un temps determinat si falla la tensió de Xarxa. Luminància de 500cd/m2 en color blanc contrast, en presencia i absència de xarxa. Funcionament: permanent LED. Autonomia (en hores): 1. Làmpada d'emergència ILMLED. Làmpada en xarxa: ILMLED. Grau de protecció IP65 IK04. Connexió telecomandament: Sí. Tipus de bateria: NICD. Ròtul: SORTIDA DRETA. Color Blanc. Tensió alimentació 220-230V 50/60Hz. Per muntatge a sostre o a paret amb el corresponent accessori, en blanc o negre. Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament.				
				Subtotal:		66,00000	66,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11354
				COST DIRECTE			73,68295
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**73,68295**

P-299 **PH54-ASXE** u Lluminària d'emergència VDC3216 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent. **Rend.: 1,167** **73,68** €

Lluminària autònoma per a senyalització retroiluminada bifacial de molt alta uniformitat. Formada per un perfil i marc extruïts en material sintètic, grup òptic mitjançant placa LGP amb marcat làser per a una òptima reflexió interna. Compta amb dues cares de sortida de llum i requereix de la selecció de dos rètols o làmina opacant si només es vol informar per una cara (veure accessoris). Dimensions de rètol 320x160 mm. Adequada per a muntatge adossat a sostre. Disposa d'una font de llum LED que es pot encendre / apagar a voluntat mitjançant una entrada independent (entrada LUM). La mateixa font de llum proporcionarà il·luminació durant un temps determinat si falla la tensió de Xarxa. Luminància de 500cd/m2 en color blanc contrast, en presencia i absència de xarxa. Funcionament: permanent LED. Autonomia (en hores): 1. Làmpada d'emergència ILMLED. Làmpada en xarxa: ILMLED. Grau de protecció IP65 IK04. Connexió telecomandament: Sí. Tipus de bateria: NICD. Ròtul: SORTIDA ESQUERRA. Color Blanc. Tensió alimentació 220-230V 50/60Hz. Per muntatge a sostre o a paret amb el corresponent accessori, en blanc o negre.
Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

superior a la requerida per normativa.
tot instal·lat i en perfecte funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	27,19000	=	3,49486	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	31,70000	=	4,07455	
			Subtotal:					7,56941	7,56941
Materials									
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,000	x	1,00000	=	1,00000	
	BH64-2SXE	u	Lluminària d'emergència VDC3216 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent. Lluminària autònoma per a senyalització retroiluminada bifacial de molt alta uniformitat. Formada per un perfil i marc extruïts en material sintètic, grup òptic mitjançant placa LGP amb marcat làser per a una òptima reflexió interna. Compta amb dues cares de sortida de llum i requereix de la selecció de dos rètols o làmina opacant si només es vol informar per una cara (veure accessoris). Dimensions de rètol 320x160 mm. Adequada per a muntatge adossat a sostre. Disposa d'una font de llum LED que es pot encendre / apagar a voluntat mitjançant una entrada independent (entrada LUM). La mateixa font de llum proporcionarà il·luminació durant un temps determinat si falla la tensió de Xarxa. Luminància de 500cd/m2 en color blanc contrast, en presencia i absència de xarxa. Funcionament: permanent LED. Autonomia (en hores): 1. Làmpada d'emergència ILMLED. Làmpada en xarxa: ILMLED. Grau de protecció IP65 IK04. Connexió telecomandament: Sí. Tipus de bateria: NICD. Ròtul: SORTIDA ESQUERRA. Color Blanc. Tensió alimentació 220-230V 50/60Hz. Per muntatge a sostre o a paret amb el corresponent accessori, en blanc o negre. Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament.	1,000	x	65,00000	=	65,00000	
			Subtotal:					66,00000	66,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11354
COST DIRECTE			73,68295
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**73,68295**

P-300 PH54-ASXI u Plànol d'evacuació de fotoluminiscent classe A de 594x420mm segons la norma UNE 23035:2015 amb acabat de metacrilat fixat a paret. Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament. **Rend.: 1,167** **128,68** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	27,19000	=	3,49486	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	31,70000	=	4,07455	
			Subtotal:					7,56941	7,56941
Materials									
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,000	x	1,00000	=	1,00000	
	BH64-2SXI	u	Plànol d'evacuació de fotoluminiscent classe A de 594x420mm segons la norma UNE 23035:2015 amb acabat de metacrilat fixat a paret. Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament.	1,000	x	120,00000	=	120,00000	
			Subtotal:					121,00000	121,00000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11354
COST DIRECTE			128,68295
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**128,68295**

P-301 PH54-ASXM u Placa de senyalització fotoluminescent classe A de metacrilat transparent de 220mmx220mm fixat a paret. Ròtul: Extintor. Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament. **Rend.: 3,502** **11,56** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	27,19000	=	1,16462	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	31,70000	=	1,35780	
			Subtotal:					2,52242	2,52242
Materials									
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,000	x	1,00000	=	1,00000	
	BH64-2SXM	u	Placa de senyalització fotoluminescent classe A de metacrilat transparent de 220mmx220mm fixat a paret. Ròtul: Extintor. Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament.	1,000	x	8,00000	=	8,00000	
			Subtotal:					9,00000	9,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,03784
			COST DIRECTE						11,56026
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**11,56026**

P-302 PH54-ASXN u Lluminària d'emergència VDC3216 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent. Lluminària autònoma per a senyalització retroiluminada bifacial de molt alta uniformitat. Formada per un perfil i marc extruïts en material sintètic, grup òptic mitjançant placa LGP amb marcat làser per a una òptima reflexió interna. Compta amb dues cares de sortida de llum i requereix de la selecció de dos rètols o làmina opacant si només es vol informar per una cara (veure accessoris). Dimensions de rètol 320x160 mm. Adequada per a muntatge adossat a sostre. Disposa d'una font de llum LED que es pot encendre / apagar a voluntat mitjançant una entrada independent (entrada LUM). La mateixa font de llum proporcionarà il·luminació durant un temps determinat si falla la tensió de Xarxa. Luminància de 500cd/m2 en color blanc contrast, en presencia i absència de xarxa. Funcionament: permanent LED. Autonomia (en hores): 1. Làmpada d'emergència ILMLED. Làmpada en xarxa: ILMLED. Grau de protecció IP65 IK04. Connexió telecomandament: Sí. Tipus de bateria: NICD. Ròtul: No utilitzar en cas d'incendi. Color Blanc. Tensió alimentació 220-230V 50/60Hz. Per muntatge a

Rend.: 1,167 **68,68** €

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

sostre o a paret amb el corresponent accessori, en blanc o negre.
Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant.
Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa.
tot instal·lat i en perfecte funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	31,70000	=	4,07455	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	27,19000	=	3,49486	
			Subtotal:					7,56941	7,56941
Materials									
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,000	x	1,00000	=	1,00000	
	BH64-2SXN	u	Lluminària d'emergència VDC3216 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent. Lluminària autònoma per a senyalització retroiluminada bifacial de molt alta uniformitat. Formada per un perfil i marc extruïts en material sintètic, grup òptic mitjançant placa LGP amb marcat làser per a una òptima reflexió interna. Compta amb dues cares de sortida de llum i requereix de la selecció de dos rètols o làmina opacant si només es vol informar per una cara (veure accessoris). Dimensions de rètol 320x160 mm. Adequada per a muntatge adossat a sostre. Disposa d'una font de llum LED que es pot encendre / apagar a voluntat mitjançant una entrada independent (entrada LUM). La mateixa font de llum proporcionarà il·luminació durant un temps determinat si falla la tensió de Xarxa. Luminància de 500cd/m2 en color blanc contrast, en presencia i absència de xarxa. Funcionament: permanent LED. Autonomia (en hores): 1. Làmpada d'emergència ILMLED. Làmpada en xarxa: ILMLED. Grau de protecció IP65 IK04. Connexió telecomandament: Sí. Tipus de bateria: NICD. Ròtul: No utilitzar en cas d'incendi. Color Blanc. Tensió alimentació 220-230V 50/60Hz. Per muntatge a sostre o a paret amb el corresponent accessori, en blanc o negre. Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament.	1,000	x	60,00000	=	60,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:	61,00000		61,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,11354
			COST DIRECTE			68,68295
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**68,68295**

P-303 **PH54-ASXP** u Lluminària d'emergència VDC2222 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent. **Rend.: 1,167** **68,68** €

Lluminària autònoma per a senyalització retroiluminada bifacial de molt alta uniformitat. Formada per un perfil i marc extruïts en material sintètic, grup òptic mitjançant placa LGP amb marcat làser per a una òptima reflexió interna. Compta amb dues cares de sortida de llum i requereix de la selecció de dos rètols o làmina opacant si només es vol informar per una cara (veure accessoris). Dimensions de rètol 320x160 mm. Adequada per a muntatge adossat a sostre. Disposa d'una font de llum LED que es pot encendre / apagar a voluntat mitjançant una entrada independent (entrada LUM). La mateixa font de llum proporcionarà il·luminació durant un temps determinat si falla la tensió de Xarxa. Luminància de 500cd/m2 en color blanc contrast, en presencia i absència de xarxa. Funcionament: permanent LED. Autonomia (en hores): 1. Làmpada d'emergència ILMLED. Làmpada en xarxa: ILMLED. Grau de protecció IP65 IK04. Connexió telecomandament: Sí. Tipus de bateria: NICD. Ròtul: Polsador. Color Blanc. Tensió alimentació 220-230V 50/60Hz. Per muntatge a sostre o a paret amb el corresponent accessori, en blanc o negre.

Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa.
tot instal·lat i en perfecte funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	27,19000	=	3,49486	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	31,70000	=	4,07455	
					Subtotal:			7,56941	7,56941
Materials									
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,000	x	1,00000	=	1,00000	
	BH64-2SXP	u	Lluminària d'emergència VDC2222 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent. Lluminària autònoma per a senyalització retroiluminada bifacial de molt alta uniformitat. Formada per un perfil i marc extruïts en material sintètic, grup òptic mitjançant placa LGP amb marcat làser per a una òptima reflexió interna. Compta amb dues cares de sortida de llum i requereix de la selecció de dos rètols o làmina opacant si només es	1,000	x	60,00000	=	60,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

vol informar per una cara (veure accessoris). Dimensions de rètol 320x160 mm. Adequada per a muntatge adossat a sostre. Disposa d'una font de llum LED que es pot encendre / apagar a voluntat mitjançant una entrada independent (entrada LUM). La mateixa font de llum proporcionarà il·luminació durant un temps determinat si falla la tensió de Xarxa. Luminància de 500cd/m2 en color blanc contrast, en presencia i absència de xarxa. Funcionament: permanent LED. Autonomia (en hores): 1. Làmpada d'emergència ILMLED. Làmpada en xarxa: ILMLED. Grau de protecció IP65 IK04. Connexió telecomandament: Sí. Tipus de bateria: NICD. Ròtul: Polsador. Color Blanc. Tensió alimentació 220-230V 50/60Hz. Per muntatge a sostre o a paret amb el corresponent accessori, en blanc o negre.

Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa.
tot instal·lat i en perfecte funcionament.

	Subtotal:		61,00000		61,00000
	DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,11354
	COST DIRECTE				68,68295
	DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL				**68,68295**

P-304 **PH54-ASXR** u Lluminària d'emergència VDC3216 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent. **Rend.: 1,167** **73,68** €

Lluminària autònoma per a senyalització retroiluminada bifacial de molt alta uniformitat. Formada per un perfil i marc extruïts en material sintètic, grup òptic mitjançant placa LGP amb marcat làser per a una òptima reflexió interna. Compta amb dues cares de sortida de llum i requereix de la selecció de dos rètols o làmina opacant si només es vol informar per una cara (veure accessoris). Dimensions de rètol 320x160 mm. Adequada per a muntatge adossat a sostre. Disposa d'una font de llum LED que es pot encendre / apagar a voluntat mitjançant una entrada independent (entrada LUM). La mateixa font de llum proporcionarà il·luminació durant un temps determinat si falla la tensió de Xarxa. Luminància de 500cd/m2 en color blanc contrast, en presencia i absència de xarxa. Funcionament: permanent LED. Autonomia (en hores): 1. Làmpada d'emergència ILMLED. Làmpada en xarxa: ILMLED. Grau de protecció IP65 IK04. Connexió telecomandament: Sí. Tipus de bateria: NICD. Ròtul: SORTIDA ESQUERRA. Color Blanc. Tensió alimentació 220-230V 50/60Hz. Per muntatge a sostre o a paret amb el corresponent accessori, en blanc o negre.
Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant.
Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa.
tot instal·lat i en perfecte funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	27,19000	=	3,49486	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	31,70000	=	4,07455	
					Subtotal:			7,56941	7,56941
Materials									
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,000	x	1,00000	=	1,00000	
	BH64-2SXR	u	Lluminària d'emergència VDC3216 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent. Lluminària autònoma per a senyalització retroiluminada bifacial de molt alta uniformitat. Formada per un perfil i marc extruïts en material sintètic, grup òptic mitjançant placa LGP amb marcat làser per a una òptima reflexió interna. Compta amb dues cares de sortida de llum i requereix de la selecció de dos rètols o làmina opacant si només es vol informar per una cara (veure accessoris). Dimensions de rètol 320x160 mm. Adequada per a muntatge adossat a sostre. Disposa d'una font de llum LED que es pot encendre / apagar a voluntat mitjançant una entrada independent (entrada LUM). La mateixa font de llum proporcionarà il·luminació durant un temps determinat si falla la tensió de Xarxa. Luminància de 500cd/m2 en color blanc contrast, en presencia i absència de xarxa. Funcionament: permanent LED. Autonomia (en hores): 1. Làmpada d'emergència ILMLED. Làmpada en xarxa: ILMLED. Grau de protecció IP65 IK04. Connexió telecomandament: Sí. Tipus de bateria: NICD. Ròtul: SORTIDA RECTA. Color Blanc. Tensió alimentació 220-230V 50/60Hz. Per muntatge a sostre o a paret amb el corresponent accessori, en blanc o negre Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament.	1,000	x	65,00000	=	65,00000	

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal:			66,00000	66,00000
DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,11354
COST DIRECTE				73,68295
DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**73,68295**

P-305 PH54-ASXS u Lluminària d'emergència VDC3216 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent. **Rend.: 1,167** **73,68** €

Lluminària autònoma per a senyalització retroiluminada bifacial de molt alta uniformitat. Formada per un perfil i marc extruïts en material sintètic, grup òptic mitjançant placa LGP amb marcat làser per a una òptima reflexió interna. Compta amb dues cares de sortida de llum i requereix de la selecció de dos rètols o làmina opacant si només es vol informar per una cara (veure accessoris). Dimensions de rètol 320x160 mm. Adequada per a muntatge adossat a sostre. Disposa d'una font de llum LED que es pot encendre / apagar a voluntat mitjançant una entrada independent (entrada LUM). La mateixa font de llum proporcionarà il·luminació durant un temps determinat si falla la tensió de Xarxa. Luminància de 500cd/m2 en color blanc contrast, en presencia i absència de xarxa. Funcionament: permanent LED. Autonomia (en hores): 1. Làmpada d'emergència ILMLED. Làmpada en xarxa: ILMLED. Grau de protecció IP20 IK04. Connexió telecomandament: Sí. Tipus de bateria: NICD. Ròtul: SORTIDA. Color Blanc. Tensió alimentació 220-230V 50/60Hz. Per muntatge a sostre o a paret amb el corresponent accessori, en blanc o negre.
Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa.
tot instal·lat i en perfecte funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	27,19000	=	3,49486	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	31,70000	=	4,07455	
					Subtotal:			7,56941	7,56941
Materials									
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,000	x	1,00000	=	1,00000	
	BH64-2SXS	u	Lluminària d'emergència VDC3216 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent. Lluminària autònoma per a senyalització retroiluminada bifacial de molt alta uniformitat. Formada per un perfil i marc extruïts en material sintètic, grup òptic mitjançant placa LGP amb marcat làser per a una òptima reflexió interna. Compta amb dues cares de sortida de llum i requereix de la selecció de dos rètols o làmina opacant si només es vol informar per una cara (veure accessoris).	1,000	x	65,00000	=	65,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Dimensions de rètol 320x160 mm. Adequada per a muntatge adossat a sostre. Disposa d'una font de llum LED que es pot encendre / apagar a voluntat mitjançant una entrada independent (entrada LUM). La mateixa font de llum proporcionarà il·luminació durant un temps determinat si falla la tensió de Xarxa. Luminància de 500cd/m2 en color blanc contrast, en presencia i absència de xarxa. Funcionament: permanent LED. Autonomia (en hores): 1. Làmpada d'emergència ILMLED. Làmpada en xarxa: ILMLED. Grau de protecció IP20 IK04. Connexió telecomandament: Sí. Tipus de bateria: NICD. Ròtul: SORTIDA. Color Blanc. Tensió alimentació 220-230V 50/60Hz. Per muntatge a sostre o a paret amb el corresponent accessori, en blanc o negre.
Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant.
Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa.
tot instal·lat i en perfecte funcionament.

Subtotal:		66,00000	66,00000
DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11354
COST DIRECTE			73,68295
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**73,68295**

P-306 PH54-ASXX u Lluminària d'emergència VDC3216 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent. **Rend.: 1,167** **68,68** €

Lluminària autònoma per a senyalització retroiluminada bifacial de molt alta uniformitat. Formada per un perfil i marc extruïts en material sintètic, grup òptic mitjançant placa LGP amb marcat làser per a una òptima reflexió interna. Compta amb dues cares de sortida de llum i requereix de la selecció de dos rètols o làmina opacant si només es vol informar per una cara (veure accessoris). Dimensions de rètol 320x160 mm. Adequada per a muntatge adossat a sostre. Disposa d'una font de llum LED que es pot encendre / apagar a voluntat mitjançant una entrada independent (entrada LUM). La mateixa font de llum proporcionarà il·luminació durant un temps determinat si falla la tensió de Xarxa. Luminància de 500cd/m2 en color blanc contrast, en presencia i absència de xarxa. Funcionament: permanent LED. Autonomia (en hores): 1. Làmpada d'emergència ILMLED. Làmpada en xarxa: ILMLED. Grau de protecció IP65 IK04. Connexió telecomandament: Sí. Tipus de bateria: NICD. Ròtul: Extintor. Color Blanc. Tensió alimentació 220-230V 50/60Hz. Per muntatge a sostre o a paret amb el corresponent accessori, en blanc o negre.
Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant.
Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa.
tot instal·lat i en perfecte funcionament.

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	31,70000	=	4,07455	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	27,19000	=	3,49486	
			Subtotal:					7,56941	7,56941
Materials									
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,000	x	1,00000	=	1,00000	
	BH64-2SXX	u	Lluminària d'emergència VDC3216 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent. Lluminària autònoma per a senyalització retroiluminada bifacial de molt alta uniformitat. Formada per un perfil i marc extruïts en material sintètic, grup òptic mitjançant placa LGP amb marcat làser per a una òptima reflexió interna. Compta amb dues cares de sortida de llum i requereix de la selecció de dos rètols o làmina opacant si només es vol informar per una cara (veure accessoris). Dimensions de rètol 320x160 mm. Adequada per a muntatge adossat a sostre. Disposa d'una font de llum LED que es pot encendre / apagar a voluntat mitjançant una entrada independent (entrada LUM). La mateixa font de llum proporcionarà il·luminació durant un temps determinat si falla la tensió de Xarxa. Luminància de 500cd/m2 en color blanc contrast, en presencia i absència de xarxa. Funcionament: permanent LED. Autonomia (en hores): 1. Làmpada d'emergència ILMLED. Làmpada en xarxa: ILMLED. Grau de protecció IP65 IK04. Connexió telecomandament: Sí. Tipus de bateria: NICD. Ròtul: Extintor. Color Blanc. Tensió alimentació 220-230V 50/60Hz. Per muntatge a sostre o a paret amb el corresponent accessori, en blanc o negre. Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament.	1,000	x	60,00000	=	60,00000	
			Subtotal:					61,00000	61,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,11354
			COST DIRECTE						68,68295
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**68,68295**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-307	PH54-AXD1	u	Lluminària d'emergència IZAR n30 (dif) de DAISALUX o equivalent. Autonomia d'1h. Làmpada MHBLED i pilot testimoni de càrrega LED. Grau de protecció IP43/20 IK 04. Aïllament elèctric Classe II. Connexió a telecomandament i bateria NiCd. Tensió d'alimentació 230V 50Hz. Fotometria 180 lm. Per a col·locació enrasada a sostre tècnic o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament.	**Rend.: 1,167**	**79,68** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	31,70000	=	4,07455	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	27,19000	=	3,49486	
			Subtotal:					7,56941	7,56941
Materials									
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,000	x	1,00000	=	1,00000	
	BH64-2IX1	u	Lluminària d'emergència IZAR n30 (dif) de DAISALUX o equivalent. Autonomia d'1h. Làmpada MHBLED i pilot testimoni de càrrega LED. Grau de protecció IP43/20 IK 04. Aïllament elèctric Classe II. Connexió a telecomandament i bateria NiCd. Tensió d'alimentació 230V 50Hz. Fotometria 180 lm. Per a col·locació enrasada a sostre tècnic o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament.	1,000	x	71,00000	=	71,00000	
			Subtotal:					72,00000	72,00000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,11354
			COST DIRECTE						79,68295
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**79,68295**

P-308	PH54-AXD2	u	Lluminària d'emergència ATRIA N22 A (AT,B) de DAISALUX o equivalent. Lluminària autònoma d'emergència per a col·locació a grans altures amb autonomia d'1h. Làmpada MHBLED i pilot testimoni de càrrega LED. Grau de protecció IP43 IK 04. Aïllament elèctric Classe II. Connexió a telecomandament i bateria LiFePO4. Tensió d'alimentació 230V 50Hz. Fotometria 1000 lm. Per a col·locació superficial a sostrecontinuo, sostre tècnic o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa.	**Rend.: 1,167**	**279,68** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

tot instal·lat i en perfecte funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	27,19000	=	3,49486	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	31,70000	=	4,07455	
			Subtotal:					7,56941	7,56941
Materials									
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,000	x	1,00000	=	1,00000	
	BH64-2IX2	u	Lluminària d'emergència ATRIA N22 A (AT,B) de DAISALUX o equivalent. Lluminària autònoma d'emergència per a col·locació a grans altures amb autonomia d'1h. Làmpada MHBLED i pilot testimoni de càrrega LED. Grau de protecció IP43 IK 04. Aïllament elèctric Classe II. Connexió a telecomandament i bateria LiFePO4. Tensió d'alimentació 230V 50Hz. Fotometria 1000 lm. Per a col·locació superficial a sostrecontinuo, sostre tècnic o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament.	1,000	x	271,00000	=	271,00000	
			Subtotal:					272,00000	272,00000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,11354
			COST DIRECTE						279,68295
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**279,68295**

P-309	PH54-AXD3	u	Lluminària d'emergència model ECO-ESLD150 de DUISA o equivalent. Autonomia d'1h. Làmpada LED i pilot testimoni de càrrega LED. Grau de protecció IP65 IK 07. Aïllament elèctric Classe II. Connexió a telecomandament i bateria NiCD. Tensió d'alimentació 230V 50Hz. Fotometria 160 lm. Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament.	**Rend.: 1,167**	**43,68** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	31,70000	=	4,07455	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	27,19000	=	3,49486	
					Subtotal:			7,56941	7,56941
Materials									
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,000	x	1,00000	=	1,00000	
	BH64-2IX3	u	Lluminària d'emergència model ECO-ESLD150 de DUISA o equivalent. Autonomia d'1h. Làmpada LED i pilot testimoni de càrrega LED. Grau de protecció IP65 IK 07. Aïllament elèctric Classe II. Connexió a telecomandament i bateria NiCD. Tensió d'alimentació 230V 50Hz. Fotometria 160 lm. Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament.	1,000	x	35,00000	=	35,00000	
					Subtotal:			36,00000	36,00000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,11354
			COST DIRECTE						43,68295
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**43,68295**

P-310 PH54-AXD4 u Lluminària d'emergència LENS n30 APLIC de DAISALUX o equivalent. Autonomia d'1h. Làmpada MHBLED i pilot testimoni de càrrega LED. Grau de protecció IP43/20 IK 04. Aïllament elèctric Classe II. Connexió a telecomandament i bateria NiCd. Tensió d'alimentació 230V 50Hz. Fotometria 200 lm. Color carcassa a decidir per DF. Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament.

Rend.: 1,167 **152,48** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	31,70000	=	4,07455	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	27,19000	=	3,49486	
					Subtotal:			7,56941	7,56941
Materials									
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,000	x	1,00000	=	1,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BH64-2IX4	u	Lluminària d'emergència LENS n30 APLIC de DAISALUX o equivalent. Autonomia d'1h. Làmpada MHBLED i pilot testimoni de càrrega LED. Grau de protecció IP43/20 IK 04. Aïllament elèctric Classe II. Connexió a telecomandament i bateria NiCd. Tensió d'alimentació 230V 50Hz. Fotometria 200 lm. Color carcassa a decidir per DF. Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament.	1,000	x	143,80000	=	143,80000	
						Subtotal:		144,80000	144,80000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,11354
			COST DIRECTE						152,48295
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**152,48295**

P-311 PH54-AXD5 u Lluminària d'emergència LENS n30 SOSTRE de DAISALUX o equivalent. Autonomia d'1h. Làmpada MHBLED i pilot testimoni de càrrega LED. Grau de protecció IP43/20 IK 04. Aïllament elèctric Classe II. Connexió a telecomandament i bateria NiCd. Tensió d'alimentació 230V 50Hz. Fotometria 200 lm. Color carcassa a decidir per DF. Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament.

Rend.: 1,167 **141,82** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	31,70000	=	4,07455	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	27,19000	=	3,49486	
					Subtotal:			7,56941	7,56941
Materials									
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,000	x	1,00000	=	1,00000	
	BH64-2IX5	u	Lluminària d'emergència LENS n30 SOSTRE de DAISALUX o equivalent. Autonomia d'1h. Làmpada MHBLED i pilot testimoni de càrrega LED. Grau de protecció IP43/20 IK 04. Aïllament elèctric Classe II. Connexió a telecomandament i bateria NiCd. Tensió d'alimentació 230V 50Hz. Fotometria 200 lm. Color carcassa a decidir per DF. Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o	1,000	x	133,14000	=	133,14000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament.				
				Subtotal:		134,14000	134,14000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11354
				COST DIRECTE			141,82295
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**141,82295**
P-312	**PH57-B36F**	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 140 a 170 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat incloent part proporcional de tub, caixes de derivació i cablejat segons esquema aportat. Situada al lloc sota supervisio DF	**Rend.: 1,000**		**105,54**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x 31,70000 =	9,51000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x 27,19000 =	8,15700	
				Subtotal:		17,66700	17,66700
Materials							
	BH65-2IIT	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 140 a 170 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	1,000	x 82,56000 =	82,56000	
	BH62-2HJ6	u	Caixa per encastar llum d'emergència rectangular en parament vertical o horitzontal	1,000	x 5,31000 =	5,31000	
				Subtotal:		87,87000	87,87000
				COST DIRECTE			105,53700
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**105,53700**
P-313	**PH57-B36M**	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 140 a 170 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat incloent part proporcional de tub, caixes de derivació i cablejat segons esquema aportat. Situada al lloc sota supervisió DF.	**Rend.: 1,000**		**105,54**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x 31,70000 =	9,51000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x 27,19000 =	8,15700	

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		17,66700	17,66700
Materials							
	BH65-2IIN	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 140 a 170 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	1,000	x 82,56000 =	82,56000	
	BH62-2HJ6	u	Caixa per encastar llum d'emergència rectangular en parament vertical o horitzontal	1,000	x 5,31000 =	5,31000	
				Subtotal:		87,87000	87,87000
				COST DIRECTE			105,53700
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**105,53700**
P-314	**PH57-B39W**	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 440 a 470 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial incloent part proporcional de tub, caixes de derivació i cablejat segons esquema aportat. Situada al lloc sota supervisió DF.	**Rend.: 1,000**		**167,87**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x 31,70000 =	4,75500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x 27,19000 =	4,07850	
				Subtotal:		8,83350	8,83350
Materials							
	BH65-2IIX	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 440 a 470 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	1,000	x 159,04000 =	159,04000	
				Subtotal:		159,04000	159,04000
				COST DIRECTE			167,87350
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**167,87350**
P-315	**PHN9-CRN1**	u	GRU BOMBA MAGNA3 25-100 PN10 1X230V 180MM DN25 Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**Rend.: 1,009**		**1.454,20**	**€**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,500	/R x	31,70000	=	78,54311	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,500	/R x	27,23000	=	67,46779	
					Subtotal:			146,01090	146,01090
Materials									
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,000	x	1,00000	=	1,00000	
	0150203006	U	GRU BOMBA MAGNA3 25-100 PN10 1X230V 180MM DN25 Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	1,000	x	1.305,00000	=	1.305,00000	
					Subtotal:			1.306,00000	1.306,00000
					DESPESES AUXILIARS		1,50 %		2,19016
					COST DIRECTE				1.454,20106
					DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.454,20106**

P-316 PHN9-CRN2 u GRU BOMBA MAGNA3 32-120 PN10 1X230V 180MM DN32 Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. **Rend.: 0,992** **1.701,74** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,500	/R x	31,70000	=	79,88911	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,500	/R x	27,23000	=	68,62399	
					Subtotal:			148,51310	148,51310
Materials									
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,000	x	1,00000	=	1,00000	
	0150203018	U	GRU BOMBA MAGNA3 32-120 PN10 1X230V 180MM DN32 Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	1,000	x	1.550,00000	=	1.550,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					Subtotal:			1.551,00000	1.551,00000
					DESPESES AUXILIARS		1,50 %		2,22770
					COST DIRECTE				1.701,74080
					DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.701,74080**

P-317 PHN9-CRN3 u Bomba circuladora electrónica para calefacción, refrigeración y agua sanitaria. Cuerpo en fundición. Rotor húmedo. Temperatura de fluido desde -10º hasta +110º. Conexión bridas DN40. Longitud 250mm. Presión de trabajo 10 bar. 1x230V. Altura máxima 120dm. Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. **Rend.: 1,009** **2.886,20** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,500	/R x	31,70000	=	78,54311	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,500	/R x	27,23000	=	67,46779	
					Subtotal:			146,01090	146,01090
Materials									
	0150203028	U	Bomba circuladora electrónica para calefacción, refrigeración y agua sanitaria. Cuerpo en fundición. Rotor húmedo. Temperatura de fluido desde -10º hasta +110º. Conexión bridas DN40. Longitud 250mm. Presión de trabajo 10 bar. 1x230V. Altura máxima 120dm.Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida..	1,000	x	2.737,00000	=	2.737,00000	
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,000	x	1,00000	=	1,00000	
					Subtotal:			2.738,00000	2.738,00000
					DESPESES AUXILIARS		1,50 %		2,19016
					COST DIRECTE				2.886,20106
					DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2.886,20106**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-318	PHN9-CRN4	u	Bomba circuladora electrónica para calefacción, refrigeración y agua sanitaria. Cuerpo en fundición. Rotor húmedo. Temperatura de fluido desde -10º hasta +110º. Conexión bridas DN50. Longitud 280mm. Presión de trabajo 10 bar. 1x230V. Altura máxima 120dm. Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**Rend.: 1,009**	**3.541,20** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,500	/R x	27,23000	=	67,46779	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,500	/R x	31,70000	=	78,54311	
			Subtotal:					146,01090	146,01090
Materials									
	0150203042	U	Bomba circuladora electrónica para calefacción, refrigeración y agua sanitaria. Cuerpo en fundición. Rotor húmedo. Temperatura de fluido desde -10º hasta +110º. Conexión bridas DN50. Longitud 280mm. Presión de trabajo 10 bar. 1x230V. Altura máxima 120dm.Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	1,000	x	3.393,00000	=	3.393,00000	
			Subtotal:					3.393,00000	3.393,00000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			2,19016
			COST DIRECTE						3.541,20106
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3.541,20106**

P-319	PHT4-H9AD	u	Interruptor crepuscular per al comandament automàtic de la il·luminació en funció de la lluminositat, sensibilitat de 2 a 200 lux, temporitzador, intensitat dels contactes per cos fi= 1 de 10 A, fixat a pressió. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**Rend.: 1,000**	**139,30** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	27,19000	=	5,43800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	31,70000	=	6,34000	
			Subtotal:					11,77800	11,77800
Materials									
	BHT3-H4O0	u	Interruptor crepuscular per al comandament automàtic de la il·luminació en funció de la lluminositat, sensibilitat de 2 a 200 lux, temporitzador, intensitat dels contactes per cos fi= 1 de 10 A, per a fixar a pressió	1,000	x	127,52000	=	127,52000	
			Subtotal:					127,52000	127,52000
			COST DIRECTE						139,29800
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**139,29800**

P-320	PJ117-HXQ1	u	Rentamans col·lectiu i de jocs per a nens WASHINO-3 de FRANKE o equivalent Referència: SANW215 Rentamans col·lectiu per a nens WASHINO-3, de material mineral amb aglomerant de resina sintètica MIRANIT, amb superfície no porosa i llisa (resistent a temperatures de fins a 80 °C). Color blanc alpí. Amb 3 zones de lavabo, lavabo ondulat amb una longitud reduïda per a millorar l'accés a les aixetes, grans ràdios exteriors per a reduir el risc de lesions, grans ràdios interiors del lavabo per a una neteja fàcil, amb escorredora conformada. Repeu per a aixeteria amb orifici per a aixeta en cada zona de lavabo. Vàlvula de desguàs i sobreeixidor G 1 1/2 B com a vàlvula de tub vertical. Longitud del lavabo fins a l'aixeta 410 mm, altura interior màxima del lavabo 180 mm, base per a aixeta 70/110 mm de profunditat, distància entre aixetes 500 mm. Fixació a la paret posterior del lavabo conformada. Material de muntatge inclòs. Dimensions 1600 x 240 x 450 mm (L x A x P) Aquesta partida ha d'incloure 3 unitats del sifó compatible i els mitjans necessaris per a la seva instal·lació. Sifó Minimal de Roca (ref. A506403810), totes les valvules de desaigue i qualsevol complement de fixació o accionament perque la unitat quedi completament acabada i fixada l seu lloc. tot acabat i en perfecte funcionament	**Rend.: 1,000**	**937,90** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,460	/R x	31,70000	=	14,58200	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,070	/R x	27,19000	=	1,90330	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			16,48530	16,48530
Materials								
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,000	x	1,00000	= 1,00000	
	BJ115-HXQ	u	Rentamans col·lectiu i de jocs per a nens WASHINO-3 de FRANKE o equivalent Referència: SANW215 Rentamans col·lectiu per a nens WASHINO-3, de material mineral amb aglomerant de resina sintètica MIRANIT, amb superfície no porosa i llisa (resistent a temperatures de fins a 80 °C). Color blanc alpí. Amb 3 zones de lavabo, lavabo ondulat amb una longitud reduïda per a millorar l'accés a les aixetes, grans ràdios exteriors per a reduir el risc de lesions, grans ràdios interiors del lavabo per a una neteja fàcil, amb escorredora conformada. Repeu per a aixeteria amb orifici per a aixeta en cada zona de lavabo. Vàlvula de desguàs i sobreeixidor G 1 1/2 B com a vàlvula de tub vertical. Longitud del lavabo fins a l'aixeta 410 mm, altura interior màxima del lavabo 180 mm, base per a aixeta 70/110 mm de profunditat, distància entre aixetes 500 mm. Fixació a la paret posterior del lavabo conformada. Material de muntatge inclòs. Dimensions 1600 x 240 x 450 mm (L x A x P) Aquesta partida ha d'incloure 3 unitats del sifó compatible i els mitjans necessaris per a la seva instal·lació. Sifó Minimal de Roca (ref. A506403810), totes les valvules de desaigue i qualsevol complement de fixació o accionament perque la unitat quedi completament acabada i fixada l seu lloc. tot acabat i en perfecte funcionament	1,000	x	920,00000	= 920,00000	
				Subtotal:			921,00000	921,00000
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,41213
				COST DIRECTE				937,89743
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**937,89743**

P-321 **PJ117-HXQ2** u Pica Iconico LR1M ral blanco mate, negre o equivalent color Segons DF **Rend.: 1,000** **497,90** €

Referència: LR1M RAL BLANCO MATE, NEGRO MATE o un altre RAL del fabricant segons DF
DESCRIPCIÓ:
Lavabo circular de sobre encimera amb o sense sobreeixidor. Fabricat en sòlid Surface.
-Dimensions: diàmetre 390mm i altura 111mm.
-Volum: 0,06 m3
-Pes: 7,4 kg.
-Color: ral blanc, ral negre o un altre ral del fabricant segons DF
Aquesta partida ha d'incloure el sifó compatible i els mitjans necessaris per a la seva instal·lació
-model vàlvula pica Iconico V64SS en acabat RAL blanc, negre o color a joc segons Ral escollit per DF.
-Model sifó de lavabo de 1 ¼´´. En acabat 28 (blanc mate. ral negre o un altre ral del fabricant segons DF)
-totes les valvules de desaigue i qualsevol complement de fixació o accionament perque la unitat quedi completament acabada i fixada l seu lloc. tot acabat i en perfecte funcionament

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,460	/R x	31,70000	=	14,58200	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,070	/R x	27,19000	=	1,90330	
				Subtotal:				16,48530	16,48530
Materials									
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,000	x	1,00000	=	1,00000	
	BJ115-HXQ	u	Pica Iconico LR1M ral blanco mate, negre o equivalent color Segons DF Referència: LR1M RAL BLANCO MATE, NEGRO MATE o un altre RAL del fabricant segons DF DESCRIPCIÓ: Lavabo circular de sobre encimera amb o sense sobreeixidor. Fabricat en sòlid Surface. -Dimensions: diàmetre 390mm i altura 111mm. -Volum: 0,06 m3 -Pes: 7,4 kg. -Color: ral blanc, ral negre o un altre ral del fabricant segons DF Aquesta partida ha d'incloure el sifó compatible i els mitjans necessaris per a la seva instal·lació -model vàlvula pica Iconico V64SS en acabat RAL blanc, negre o color a joc segons Ral escollit per DF. -Model sifó de lavabo de 1 ¼´´. En acabat 28 (blanc mate. ral negre o un altre ral del fabricant segons DF) -totes les valvules de desaigue i qualsevol complement de fixació o accionament perque la unitat quedi completament acabada i fixada l seu lloc. tot acabat i en perfecte funcionament	1,000	x	480,00000	=	480,00000	
				Subtotal:				481,00000	481,00000
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%			0,41213
				COST DIRECTE					497,89743
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**497,89743**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-322	PJ117-HXQ3	u	Inodor infantil - model ROCA Happening tapa color groc o equivalent Referència Roca A347115000 DESCRIPCIÓ: Tassa adossada a paret amb sortida dual per inodor infantil de tanc empotrable. Inclou joc de fixació i endoll d'unió. -Forma arrodonida -Sistema de descàrrega d'arrastre -Tipus d'instal·lació de peu -Tipus de sortida dual Aquesta partida inclou: -Tapa d'elastòmere per a inodor infantil de color groc (ref. A801116714) -Cisterna sèrie in-wall de roca basik tank bajo ventana, empotrable de doble descàrrega pera inodor no suspès (ref. A890121200) inclou totes les valvules de desaigue i qualsevol complement de fixació o accionament, petit material de tot tipus, perque la unitat quedi completament acabada, segellda i fixada l seu lloc. tot acabat i en perfecte funcionament	**Rend.: 1,000**	**371,90** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,460	/R x	31,70000	=	14,58200	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,070	/R x	27,19000	=	1,90330	
					Subtotal:			16,48530	16,48530
Materials									
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,000	x	1,00000	=	1,00000	
	BJ115-HXQ	u	Inodor infantil - model ROCA Happening tapa color groc o equivalent Referència Roca A347115000 DESCRIPCIÓ: Tassa adossada a paret amb sortida dual per inodor infantil de tanc empotrable. Inclou joc de fixació i endoll d'unió. -Forma arrodonida -Sistema de descàrrega d'arrastre -Tipus d'instal·lació de peu -Tipus de sortida dual Aquesta partida inclou: -Tapa d'elastòmere per a inodor infantil de color groc (ref. A801116714) -Cisterna sèrie in-wall de roca basik tank bajo ventana, empotrable de doble descàrrega pera inodor no suspès (ref. A890121200) inclou totes les valvules de desaigue i qualsevol	1,000	x	354,00000	=	354,00000	

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			complement de fixació o accionament, petit material de tot tipus, perque la unitat quedi completament acabada, segellda i fixada l seu lloc. tot acabat i en perfecte funcionament		

Subtotal:		355,00000	355,00000
DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,41213
COST DIRECTE			371,89743
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**371,89743**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-323	PJ117-HXQ4	u	Inodor suspès Rimless amb sortida horitzontal Round de Roca o equivalent definit per DF (inclou tassa i tapa d'amortiment) Ref. A346527000, A80152200B DESCRIPCIÓ: Round - pack d'inodor suspès composat per tassa suspesa amb sortida horitzontal amb tecnologia Rimless, joc de fixació i tapa i seient de Supralit amb caiguda amortida. Per a la seva instal·lació és necessari completar el pack amb un sistema d'instal·lació Roca compatible. -Forma rodona -Rimless -Sistema de descàrrega: arrossegament -Tipus d'instal·lació suspesa -Tipus de sortida horitzontal Aquesta partida ha d'incloure el respectiu bastidor compatible: Duplo WC diposit encastat in-wall de roca, empotrable de doble descàrrega. Colze de 90/110 diàmetre. Ref. A890092100 o equivalent segons caracteristica model i mur inclou totes les valvules de desaigue i qualsevol complement de fixació o accionament, petit material de tot tipus, perque la unitat quedi completament acabada, segellda i fixada l seu lloc. tot acabat i en perfecte funcionament	**Rend.: 1,000**	**839,40** €

	Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,070	/R x	27,19000	=	1,90330	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,460	/R x	31,70000	=	14,58200	
					Subtotal:			16,48530	16,48530
Materials									
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,000	x	1,00000	=	1,00000	
	BJ115-HXQ	u	Inodor suspès Rimless amb sortida horitzontal Round de Roca o equivalent definit per DF (inclou tassa i tapa d'amortiment) Ref. A346527000, A80152200B DESCRIPCIÓ: Round - pack d'inodor suspès composat per tassa suspesa amb sortida horitzontal amb tecnologia Rimless, joc de fixació i tapa i seient de Supralit amb caiguda amortida. Per a la seva instal·lació és necessari completar el pack amb un sistema d'instal·lació Roca compatible. -Forma rodona -Rimless -Sistema de descàrrega: arrossegament -Tipus d'instal·lació suspesa -Tipus de sortida horitzontal Aquesta partida ha d'incloure el respectiu bastidor compatible: Duplo WC diposit encastat in-wall de roca, empotrable de doble descàrrega. Colze de 90/110 diàmetre. Ref. A890092100 o equivalent segons caracteristica model i mur inclou totes les valvules de desaigue i qualsevol complement de fixació o accionament, petit material de tot tipus, perque la unitat quedi completament acabada, segellda i fixada l seu lloc. tot acabat i en perfecte funcionament	1,000	x	821,50000	=	821,50000	
			Subtotal:					822,50000	822,50000
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%				0,41213
			COST DIRECTE						839,39743
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**839,39743**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-324	**PJ117-HXQ5**	u	Aigüera Franke Kubus KBK 110-50 Fraceram blanco polar o equivalent Ref. 126.0371.145 DESCRIPCIÓ: Aigüera per a moble de 600mm. Vàlvula de 3 ½´´. Ample total de 445,00mm. Llarg de cubeta 385,00mm. Profunditat de cubeta 185,00mm. Color blanc polar. Aquesta partida ha d'incloure el respectiu sifó compatible. Franke ref. 112.0156.210 inclou totes les valvules de desaigue i qualsevol complement de fixació o accionament, petit material de tot tipus, perque la unitat quedi completament acabada, segellda i fixada l seu lloc. tot acabat i en perfecte funcionament	**Rend.:**	**1,000**	**337,90** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,460	/R x	31,70000	=	14,58200	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,070	/R x	27,19000	=	1,90330	
					Subtotal:			16,48530	16,48530
Materials									
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,000	x	1,00000	=	1,00000	
	BJ115-HXQ	u	Aigüera Franke Kubus KBK 110-50 Fraceram blanco polar o equivalent Ref. 126.0371.145 DESCRIPCIÓ: Aigüera per a moble de 600mm. Vàlvula de 3 ½´´. Ample total de 445,00mm. Llarg de cubeta 385,00mm. Profunditat de cubeta 185,00mm. Color blanc polar. Aquesta partida ha d'incloure el respectiu sifó compatible. Franke ref. 112.0156.210 inclou totes les valvules de desaigue i qualsevol complement de fixació o accionament, petit material de tot tipus, perque la unitat quedi completament acabada, segellda i fixada l seu lloc. tot acabat i en perfecte funcionament inclou totes les valvules de desaigue i qualsevol complement de fixació o accionament, petit material de tot tipus, perque la unitat quedi completament acabada, segellda i fixada l seu lloc. tot acabat i en perfecte funcionament	1,000	x	320,00000	=	320,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:		321,00000	321,00000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,41213
			COST DIRECTE			337,89743
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**337,89743**

P-325 **PJ117-HXQ6** u Abocador de porcellana Garda de Roca o equivalent **Rend.: 1,000** **151,23** €
Referència: A371055000
DESCRIPCIÓ:
Abocador de porcellana. Inclou endoll d'unió, reixeta de desaigua. Inclou el conjunt de fixacions.
-Longitud 420mm.
-Amplada 500mm.
-Altura 445mm.
inclou totes les valvules de desaigue i qualsevol complement de fixació o accionament, petit material de tot tipus, perque la unitat quedi completament acabada, segellda i fixada l seu lloc. tot acabat i en perfecte funcionament

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,070	/R x	27,19000	=	1,90330	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,460	/R x	31,70000	=	14,58200	
					Subtotal:			16,48530	16,48530
Materials									
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,000	x	1,00000	=	1,00000	
	BJ115-HXQ	u	Abocador de porcellana Garda de Roca o equivalent Referència: A371055000 DESCRIPCIÓ: Abocador de porcellana. Inclou endoll d'unió, reixeta de desaigua. Inclou el conjunt de fixacions. -Longitud 420mm. -Amplada 500mm. -Altura 445mm. inclou totes les valvules de desaigue i qualsevol	1,000	x	133,33000	=	133,33000	

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

complement de fixació o accionament, petit material de tot tipus, perque la unitat quedi completament acabada, segellda i fixada l seu lloc. tot acabat i en perfecte funcionament

			Subtotal:		134,33000	134,33000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,41213
			COST DIRECTE			151,22743
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**151,22743**

P-326 **PJ210-3YK1** u Aixeta temporitzada de repeu per a lavabo amb polsador de roca o equivalent **Rend.: 1,000** **57,49** €
Referència: A5A4279C00
DESCRIPCIÓ:
-Acabat: cromat
-Estalvi d'aigua i energia
-Antivandàlic
-Cabal (l/min a 3 bars): 3
-Control de temperatura: aigua freda o premesclada
-Lloc d'instal·lació: lavabo
-Producte sostenible
-Polsador per a obertura
-Recomanat per a espais públics
-Rosca de la presa d'aigua: ½´´
-Temps de flux ajustable
-Tipus d'airejador: integrat
-Tipus d'aixeteria: temporitzada
-Tipus d'instal·lació: de repeu
Aquesta partida inclou, tot el petit material de subjecció i desaigue, i qualsevol complement de fixació, desaigue o accionament perque la unitat quedi completament acabada i fixada l seu lloc. tot acabat i en perfecte funcionament

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,450	/R x	31,70000	=	14,26500	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,112	/R x	27,19000	=	3,04528	
					Subtotal:			17,31028	17,31028
Materials									
	BJ210-0SDY	u	Aixeta de classe senzilla per a aigüera, mural per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu superior, amb broc giratori de tub, amb entrada de 1/2´´	1,000	x	40,18000	=	40,18000	
					Subtotal:			40,18000	40,18000

COST DIRECTE			57,49028
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**57,49028**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-327	PJ210-3YK2	u	Aixeta Iconico E-LP11-28 ral blanc,E-LP11-27 ral negre o altre ral del fabricant o equivalent Referència: E-LP11-28 RAL BLANC E-LP11-27 ral negre o altre ral del fabricant o equivalent DESCRIPCIÓ: Aixeta electrònica muntat a paret amb sensor intel·ligent. Estalvi d'aigua i d'energia. En acabat 28 (blanc mate)27 8negre mate o altre Ral del fabricat escollit per DF -Per a un sol tipus d'aigua o premesclada -Fabricat en llautó -Rang del sensor entre 1 i 30cm -Sensor monocular -Temps màxim sortidor: 60s -Cabal: entre 4l/min i 6l/min Aquesta partida inclou, tot el petit material de subjecció i desaigue, i qualsevol complement de fixació, desaigue o accionament perque la unitat quedi completament acabada i fixada l seu lloc. tot acabat i en perfecte funcionament	**Rend.: 1,000**	**125,79** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,112	/R x	27,19000	=	3,04528	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,450	/R x	31,70000	=	14,26500	
			Subtotal:					17,31028	17,31028
Materials									
	BJ210-0SDZ	u	Aixeta de classe senzilla per a aigüera, mural per a muntar superficialment, de llautó daurat, preu superior, amb broc giratori de tub, amb entrada de 1/2´´	1,000	x	108,48000	=	108,48000	
			Subtotal:					108,48000	108,48000
			COST DIRECTE						125,79028
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**125,79028**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-328	PJ210-3YK3	u	Placa d'accionament acabat blanc, negre o color del fabricant segons DF - model ROCA PL10 DUAL o equivalent Referència Roca A890089000 PL 10 DUAL, Referència Roca A890089206 PL 10 DUAL o altre color DESCRIPCIÓ: Placa d'accionament amb descàrrega dual de color blanc, negre o color segons DF. -Mesures: longitud 250mm i altura 160mm. -2 polsadors Aquesta partida inclou, tot el petit material de subjecció i desaigue, i qualsevol complement de fixació, desaigue o accionament perque la unitat quedi completament acabada i fixada l seu lloc. tot acabat i en perfecte funcionament	**Rend.: 1,000**	**148,17** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,600	/R x	31,70000	=	19,02000	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,150	/R x	27,19000	=	4,07850	
			Subtotal:					23,09850	23,09850
Materials									
	BJ210-0SDN	u	Aixeta de classe mescladora per a aigüera, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb broc giratori de fosa, amb dues entrades maniguets	1,000	x	125,07000	=	125,07000	
			Subtotal:					125,07000	125,07000
			COST DIRECTE						148,16850
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**148,16850**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-329	PJ210-3YK4	u	Barra abatible per a inodor accessible, en color negre, blanc , inox mate , o color segons DF (iconico o equivalent), amb 6 punts de fixació a paret i amb suport (opcional de rotlle de paper de wc) Referència: 14750202853-27, o-28, o inox mate, o color segons DF de NOFER, o ICÓNICO o equivalnet DESCRIPCIÓ: Barra abatible per a inodor accessible de 850mm en acabat 27 (negre mate o color deciti per DF). Fabricada en acer inoxidable AISI 316. -Dimensions : Al: 212mm / An: 92mm / Pr: 850mm / 32mm diàmetre	**Rend.: 1,000**	**360,76** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,600	/R x	31,70000	=	19,02000	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,150	/R x	27,19000	=	4,07850	
			Subtotal:					23,09850	23,09850
Materials									
	BJ210-0SD	u	Aixeta de classe mescladora per a aigüera, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó daurat, preu alt, amb broc giratori de fosa, amb dues entrades maniguets	1,000	x	337,66000	=	337,66000	
			Subtotal:					337,66000	337,66000
			COST DIRECTE						360,75850
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**360,75850**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-330	PJ210-3YK5	u	Model porta-rotlles acabat blanc,negre, inox mate o color del fabricant a triar DF (iconico o equivalent) Referència: Iconico 14708602001-27, 28 o mins nate o color segions DF DESCRIPCIÓ: Porta-rotlles tamany maxi 212 mm diàmetre i 123mm de profunditat. Fixat a paret i fabricat en acer inoxidable AISI 316. amb pany Inclou els elements necessaris per al seu muntatge. Acabat 27 (negre mate o color triat per DF). Aquesta partida inclou, tot el petit material de subjecció i desaigue, i qualsevol complement de fixació, desaigue o accionament perque la unitat quedi completament acabada i fixada I seu lloc. tot acabat i en perfecte funcionament	**Rend.: 1,000**	**185,73** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,600	/R x	31,70000	=	19,02000	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,150	/R x	27,19000	=	4,07850	
					Subtotal:			23,09850	23,09850
Materials									
	BJ210-0SDP	u	Aixeta de classe mescladora per a aigüera, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó esmaltat de color, preu alt, amb broc giratori de fosa, amb dues entrades maniguets	1,000	x	162,63000	=	162,63000	
					Subtotal:			162,63000	162,63000
						COST DIRECTE			185,72850
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**185,72850**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-331	PJ210-3YK6	u	Aixeta per a office o abocador de Caño Extraíble Active Plus pull out Spray blanco mate de Franke o equivalent Referència: 115.0524.931 DESCRIPCIÓ: Monomando de caño alto extraíble. Dades tècniques: -Altura total de 310,00mm -Rotació 360º -Base de diàmetre 50mm -Versió de caño extraíble -Tipus amb cartutx mesclador -Cartutx de discs ceràmics Aquesta partida inclou, tot el petit material de subjecció i desaigue, i qualsevol complement de fixació, desaigue o accionament perque la unitat quedi completament acabada i fixada I seu lloc. tot acabat i en perfecte funcionament	**Rend.: 1,000**	**137,94** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,600	/R x	31,70000	=	19,02000	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,150	/R x	27,19000	=	4,07850	
					Subtotal:			23,09850	23,09850
Materials									
	BJ210-0SDT	u	Aixeta de classe mescladora per a aigüera, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb broc giratori de fosa, amb dues entrades maniguets	1,000	x	114,84000	=	114,84000	
					Subtotal:			114,84000	114,84000
						COST DIRECTE			137,93850
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**137,93850**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-332	PJM1-H9XR	u	Armari metàl·lic amb tanca normalitzada, per a instal·lació de comptador d´aigua, de 800x600x300 mm, instal·lat encastat en mur. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**Rend.: 1,000**	**190,29** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	27,23000	=	13,61500	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	31,70000	=	15,85000	
					Subtotal:			29,46500	29,46500
Materials									
	BJM1-H697	u	Armari metàl·lic amb tanca normalitzada, per a instal·lació de comptador d´aigua, de 800x600x300 mm, per a encastar	1,000	x	160,82000	=	160,82000	
					Subtotal:			160,82000	160,82000
						COST DIRECTE			190,28500
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**190,28500**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-333	PJM4-H7RO	u	Comptador d'aigua amb emisor d'impulsos de tipus REED, per a aigua freda fins a 40°C, amb una relació impulsos/litre d'1:10, cos de llautó i esfera seca, amb unións roscades d'1 1/2" de diàmetre nominal, connectat a una bateria o a un ramal Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint	**Rend.: 1,000**	**933,52** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x	31,70000	=	6,34000	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,050	/R x	27,19000	=	1,35950	
					Subtotal:			7,69950	7,69950
Materials									
	BJM3-H59W	u	Comptador d'aigua amb emisor d'impulsos de tipus REED, per a aigua freda fins a 40°C, amb una relació impulsos/litre d'1:10, cos de llautó i esfera seca, amb unions roscades d'1 1/2" de diàmetre nominal, per a connectar a la bateria o al ramal	1,000	x	925,71000	=	925,71000	
					Subtotal:			925,71000	925,71000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,11549
			COST DIRECTE						933,52499
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**933,52499**

P-334 **PL22-A2LX** u Ascensor elèctric sense cambra de maquinària, sistema de tracció sense reductor i corba d'acceleració i desacceleració progressiva, velocitat 1 m/s, nivell de trànsit 180 viatges hora, per a 9-10 persones (càrrega màxima de 800 kg), de 3 parades (recorregut 6,66 m), habitacle de qualitat alta de mides 1400x1350 mm, embarcament simple amb portes automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable vidriades de 800x2000 mm, portes d'accés automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de qualitat vidriades alta de mides 800x2000 mm, maniobra col·lectiva de baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016.
Tipus d'ascensor:
Schindler 3300 o equivalente - Ascensor de pasajeros
Características principales.
00100 BIBLIOTECA MUNICIPAL
Normativa EN81-20/50
EN81-70 (Accesibilidad)
Carga 800 kg (10 personas)
Velocidad 1.0 m/s
Sistema de tracción Máquina sin reductor (Gearless)
Potencia del motor 4.6 kW
Tecnología del variador Regenerativo
Maniobra Colectiva en subida y en bajada
Posición del armario de maniobra Marco de la puerta, Parada 3.1
Número de viajes por hora 180
Número de paradas 3

Rend.: 1,000 **36.353,11** €

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Número de accesos en cabina 1, embarque simple
Número de entradas 3
Cuarto de máquinas MRL (Sin cuarto de máquinas)
Acometida de fuerza 400 V, 50 Hz
Acometida de iluminación 230 V, 50 Hz
Recorrido 6.66 m
Foso 1060 mm
Huida 3200 mm
Dimensiones de hueco: A x F 1650 x 1800 mm
Dimensiones de cabina: A x F x H 1350 x 1400 x 2139 mm
Tipo de puerta Puertas telescópicas, apertura izquierda
Dimensiones de puerta: A x H 800 x 2000 mm
Hueco Hormigón o fábrica maciza
Cabina y puertas
Estilo de decoración Recto
Decoración de cabina Esplanade
Acero inoxidable
Paredes de cabina Acero inox. Lugano mate
Pared trasera Acero inox. Lugano mate
Techo de cabina Acero inoxidable
Iluminación de cabina Línea
Suelo de cabina Desnudo
Rodapié de cabina Enrasado con decoración
Acero inoxidable cepillado
Botoneras e indicadores Línea 100
Pulsadores mecánicos (si EN81-70:2018 - pulsadores negros con dígitos
blancos)
Disposición de pulsadores según pisos servidos
Botonera de cabina de media altura
Placa con número de equipo y año de fabricación de acuerdo a la
regulación nacional.
Indicador en piso
Flechas de preaviso con señal acústica
Braille en botoneras
Botonera de piso Enrasadas en marco
Indicador de piso Enrasados en marco
Espejo Espejo de media altura y ancho 600mm
Pared trasera
Pasamanos Especial para minusválidos
Acero inoxidable
Ambas paredes laterales
Acabado de puertas de cabina Acristaladas con marco de acero inox. pulido
Detector en puerta de cabina Cortina óptica de acceso en cabina de 36 haces de luz
Marco de puertas de piso Marco estándar
Acabado de puertas de piso Cristal con marcoMarco de acero inoxidable cepillado
Certificación puertas de piso Protección contra el fuego E120 (EN81-58)
Maniobra, comunicaciones y otros
Opciones de comunicación incluidas Telemonitoring
Bucle inductivo
Telealarma estándar
Trifonía
Sintetizador de voz en cabina
Schindler AHEAD: Cube
Iluminación del hueco Iluminación de hueco suministrada por Schindler
Método de instalación Sin andamio
Inclòs tramitació industria, legalització i document de

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			document que expliqui el perquè no es pot augmentar la mida actual de la fugida. Tot en perfecte funcionament per a ús públic						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	175,000	/R x	31,70000	=	5.547,50000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	175,000	/R x	27,23000	=	4.765,25000	
					Subtotal:			10.312,75000	10.312,75000
Materials									
	BL31-2FEU	u	Material per a formació de parada d'ascensor elèctric, velocitat 1 m/s, nivell de trànsit estàndard, per a 10 persones (càrrega màxima 800 kg), de 2 a 6 parades, de qualitat alta, portes d'accés automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de 800x2000 mm, maniobra col·lectiva de baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016	3,000	x	852,12000	=	2.556,36000	
	BL30-2F0X	u	Ascensor elèctric sense cambra de maquinària, sistema de tracció sense reductor i corba d'acceleració i desacceleració progressiva, velocitat 1 m/s, nivell de trànsit 180 viatges hora, per a 9-10 persones (càrrega màxima de 800 kg), de 3 parades (recorregut 6,66 m), habitacle de qualitat alta de mides 1400x1350 mm, embarcament simple amb portes automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable vidriades de 800x2000 mm, portes d'accés automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de qualitat vidriades alta de mides 800x2000 mm, maniobra col·lectiva de baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016. Tipus d'ascensor: Schindler 3300 o equivalente - Ascensor de pasajeros Característicasprincipales. 00100 BIBLIOTECA MUNICIPAL Normativa EN81-20/50 EN81-70 (Accesibilidad) Carga 800 kg (10 personas) Velocidad 1.0 m/s Sistema de tracción Máquina sin reductor (Gearless) Potencia del motor 4.6 kW Tecnología del variador Regenerativo Maniobra Colectiva en subida y en bajada Posición del armario de maniobra Marco de la puerta, Parada 3.1 Número de viajes por hora 180 Número de paradas 3 Número de accesos en cabina 1, embarque simple Número de entradas 3 Cuarto de máquinas MRL (Sin cuarto de máquinas) Acometida de fuerza 400 V, 50 Hz Acometida de iluminación 230 V, 50 Hz Recorrido 6.66 m Foso 1060 mm	1,000	x	23.484,0000	=	23.484,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Huida 3200 mm Dimensiones de hueco: A x F 1650 x 1800 mm Dimensiones de cabina: A x F x H 1350 x 1400 x 2139 mm Tipo de puerta Puertas telescópicas, apertura izquierda Dimensiones de puerta: A x H 800 x 2000 mm Hueco Hormigón o fábrica maciza Cabina y puertas Estilo de decoración Recto Decoración de cabina Esplanade Acero inoxidable Paredes de cabina Acero inox. Lugano mate Pared trasera Acero inox. Lugano mate Techo de cabina Acero inoxidable Iluminación de cabina Línea Suelo de cabina Desnudo Rodapié de cabina Enrasado con decoración Acero inoxidable cepillado Botoneras e indicadores Línea 100 Pulsadores mecánicos (si EN81-70:2018 - pulsadores negros con dígitos blancos) Disposición de pulsadores según pisos servidos Botonera de cabina de media altura Placa con número de equipo y año de fabricación de acuerdo a la regulación nacional. Indicador en piso Flechas de preaviso con señal acústica Braille en botoneras Botonera de piso Enrasadas en marco Indicador de piso Enrasados en marco Espejo Espejo de media altura y ancho 600mm Pared trasera Pasamanos Especial para minusválidos Acero inoxidable Ambas paredes laterales Acabado de puertas de cabina Acristaladas con marco de acero inox. pulido Detector en puerta de cabina Cortina óptica de acceso en cabina de 36 haces de luz Marco de puertas de piso Marco estándar Acabado de puertas de piso Cristal con marcoMarco de acero inoxidable cepillado Certificación puertas de piso Protección contra el fuego E120 (EN81-58) Maniobra, comunicaciones y otros Opciones de comunicación incluidas Telemonitoring Bucle inductivo Telealarma estándar Trifonía Sintetizador de voz en cabina Schindler AHEAD: Cube Iluminación del hueco Iluminación de hueco suministrada por Schindler Método de instalación Sin andamio Inclòs tramitació industria, legalització i document de document que expliqui el perquè no es pot augmentar la mida actual de la fugida. Tot en perfecte funcionament per a ús públic	
				Subtotal: 26.040,36000	26.040,36000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			36.353,11000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**36.353,11000**

P-335 PM11-383V u Central de detecció d'incendis convencional per a 4 zones, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb indicador d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma, i muntada a la paret incloent part proporcional de tub, cable i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat **Rend.: 1,000** **366,27** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,400	/R x	27,23000	=	38,12200	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,400	/R x	31,70000	=	44,38000	
		Subtotal:					82,50200	82,50200
Materials								
BMY2-0TBU	u	Part proporcional d'elements especials per a centrals de detecció	1,000	x	0,98000	=	0,98000	
BM12-0SXF	u	Central de detecció d'incendis convencional per a 4 zones, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb indicador d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma	1,000	x	282,79000	=	282,79000	
		Subtotal:					283,77000	283,77000

COST DIRECTE		366,27200
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**366,27200**

P-336 PM15-4IDJ u Detector de fums òptic per a instal·lació contra incendis convencional, segons norma UNE-EN 54-7, amb base d'encastar, encastat, incloent part proporcional de tub, cable i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat, i supervisio especifica DF **Rend.: 1,000** **61,26** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,240	/R x	27,23000	=	6,53520	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,240	/R x	31,70000	=	7,60800	
		Subtotal:					14,14320	14,14320
Materials								
BMY2-0TBT	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors	1,000	x	0,53000	=	0,53000	
BM16-0SX2	u	Detector de fums òptic per a instal·lació contra incendis convencional, segons norma UNE-EN 54-7, amb base d'encastar	1,000	x	46,59000	=	46,59000	
		Subtotal:					47,12000	47,12000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			61,26320
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**61,26320**

P-337 PM16-8D37 u Detector lineal de fums per a instal·lació contra incendis analògica, amb un abast longitudinal entre 3 i 300, segons norma UNE-EN 54-12, muntat superficialment incloent part proporcional de tub, cable i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat, sota supervisio DF **Rend.: 1,000** **1.623,18** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,240	/R x	27,23000	=	6,53520	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,240	/R x	31,70000	=	7,60800	
		Subtotal:					14,14320	14,14320
Materials								
BM17-203X	u	Detector lineal de fums per a instal·lació contra incendis analògica, amb un abast longitudinal entre 3 i 300, segons norma UNE-EN 54-12	1,000	x	1.609,04000	=	1.609,04000	
		Subtotal:					1.609,04000	1.609,04000

COST DIRECTE		1.623,18320
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.623,18320**

P-338 PM20-DG3Y u Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari d'acer inoxidable i dues portes d'acer inoxidable un aper la BIE i l'altra per l'extintor, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança), per a col·locar encastada, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge **Rend.: 1,000** **539,03** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x	31,70000	=	47,55000	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,500	/R x	27,23000	=	40,84500	
		Subtotal:					88,39500	88,39500
Materials								
BMY0-0TC2	u	Part proporcional d'elements especials per a boques d'incendi	1,000	x	0,86000	=	0,86000	
BM20-0T14	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari d'acer inoxidable i dues portes d'acer inoxidable un aper la BIE i l'altra per l'extintor, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança), per a col·locar encastada, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge	1,000	x	449,77000	=	449,77000	
		Subtotal:					450,63000	450,63000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			539,02500
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**539,02500**

P-339 PMA-MAB25 m2 Subministrament i muntatge de Placa ambsorbent ACUSTICFIBER 25, de Acústica Integral o equivalent. Compren placa absorvent, guies, suport, fixacions i qualsevol element necessari per a la seva correcta execucció. **Rend.: 1,000** **37,09** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,100	/R x	31,70000	=	3,17000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,100	/R x	27,19000	=	2,71900	
			Subtotal:					5,88900	5,88900
Materials									
	BAC-SBG1	m	Guies placa 25.	2,000	x	9,00000	=	18,00000	
	BAC-AB25	m2	Panell Acústic 25	1,100	x	12,00000	=	13,20000	
			Subtotal:					31,20000	31,20000

COST DIRECTE		37,08900
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**37,08900**

P-340 PMA-OP6DB u Insonorització de l'equip d'aeroermia. Versió Super Silenciada (caixa insonoritzada i ventiladors AXITOP) SSL CÓDI 5500090930 **Rend.: 1,000** **2.123,12** €

COST DIRECTE		2.123,12000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.123,1200**

P-341 PMA-RAB10 m2 Reixat acústic metàl·lic amb lames absorvents de la marca SINTEC, model RSA, o equivalent amb doble defelxió als tancaments, i simple deflexió a les portes. Compren estructura axiliar, panell absorvent, fixacions, pany amb clau, petit material i qualsevol element necessari per a la seva correcta execucó. **Rend.: 1,000** **454,89** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013G000	h	Ajudant calefactor	1,000	/R x	27,19000	=	27,19000	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	1,000	/R x	31,70000	=	31,70000	
			Subtotal:					58,89000	58,89000
Materials									
	BAC-RAB10	m2	Reixat acústic metàl·lic amb material absorbent RSA de Sintec o equivalent..	1,000	x	396,00000	=	396,00000	
			Subtotal:					396,00000	396,00000

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			454,89000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**454,89000**

P-342 PN31-AQA1 u Actuador mando 2/3 puntos para válvulas de unidades terminales. Alim 230 Vac.Totalment instal·lat **Rend.: 1,094** **132,67** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	31,70000	=	7,24406	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	27,23000	=	6,22258	
			Subtotal:					13,46664	13,46664
Materials									
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,000	x	1,00000	=	1,00000	
	0502006309	U	Actuador mando 2/3 puntos para válvulas de unidades terminales. Alim 230 Vac	1,000	x	118,00000	=	118,00000	
			Subtotal:					119,00000	119,00000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,20200
COST DIRECTE		132,66864
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**132,66864**

P-343 PN31-AQA2 u ACTUADOR VALVULA COCON QTR/QFC DN40-50 24V.Totalment instal·lat **Rend.: 1,094** **238,42** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	31,70000	=	7,24406	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	27,23000	=	6,22258	
			Subtotal:					13,46664	13,46664
Materials									
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,000	x	1,00000	=	1,00000	
	0556080442	U	ACTUADOR VALVULA COCON QTR/QFC DN40-50 24V	1,000	x	223,75000	=	223,75000	
			Subtotal:					224,75000	224,75000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,20200
COST DIRECTE		238,41864
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**238,41864**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-344	PN31-AQA3	u	Filtro de malla en Y para circuitos de agua de 3/4´´ con doble malla inox con 0,5mm de grado de filtración. Presión máxima de trabajo 16Bar y temperatura máxima 100ºC. Peso 0,202kg.Totalment instal·lat	Rend.: 1,094	22,17 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	27,23000	=	6,22258	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	31,70000	=	7,24406	
					Subtotal:			13,46664	13,46664
Materials									
	2054200003	U	Filtro de malla en Y para circuitos de agua de 3/4´´ con doble malla inox con 0,5mm de grado de filtración. Presión máxima de trabajo 16Bar y temperatura máxima 100ºC. Peso 0,202kg	1,000	x	7,50000	=	7,50000	
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,000	x	1,00000	=	1,00000	
					Subtotal:			8,50000	8,50000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20200
						COST DIRECTE			22,16864
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,16864**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-345	PN31-AQA4	u	Filtro de malla en Y para circuitos de agua de 1´´ con doble malla inox con 0,5mm de grado de filtración. Presión máxima de trabajo 16Bar y temperatura máxima 100ºC. Peso 0,296kg.Totalment instal·lat	Rend.: 1,094	26,32 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	31,70000	=	7,24406	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	27,23000	=	6,22258	
					Subtotal:			13,46664	13,46664
Materials									
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,000	x	1,00000	=	1,00000	
	2054200004	U	Filtro de malla en Y para circuitos de agua de 1´´ con doble malla inox con 0,5mm de grado de filtración. Presión máxima de trabajo 16Bar y temperatura máxima 100ºC. Peso 0,296kg	1,000	x	11,65000	=	11,65000	
					Subtotal:			12,65000	12,65000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20200
						COST DIRECTE			26,31864
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**26,31864**

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-346	PN31-AQA5	u	.Totalment instal·latFiltro de malla en Y para circuitos de agua de 1 1/2´´ con doble malla inox con 0,8mm de grado de filtración. Presión máxima de trabajo 16Bar y temperatura máxima 100ºC. Peso 0,772kg	Rend.: 1,094	48,72 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	27,23000	=	6,22258	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	31,70000	=	7,24406	
					Subtotal:			13,46664	13,46664
Materials									
	2054200006	U	Filtro de malla en Y para circuitos de agua de 1 1/2´´ con doble malla inox con 0,8mm de grado de filtración. Presión máxima de trabajo 16Bar y temperatura máxima 100ºC. Peso 0,772kg	1,000	x	34,05000	=	34,05000	
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,000	x	1,00000	=	1,00000	
					Subtotal:			35,05000	35,05000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20200
						COST DIRECTE			48,71864
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**48,71864**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-347	PN31-AQA6	u	Válvula de esfera de palanca marca TULLER fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164, con sistema Lock Nut y Prensa estopa. Con roscas hembra de 3/4´´. Presión nominal 30 bar. Peso 0,28 kg..Totalment instal·lat	Rend.: 1,094	27,77 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	27,23000	=	6,22258	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	31,70000	=	7,24406	
					Subtotal:			13,46664	13,46664
Materials									
	2050000003	U	Válvula de esfera de palanca marca TULLER fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164, con sistema Lock Nut y Prensa estopa. Con roscas hembra de 3/4´´. Presión nominal 30 bar. Peso 0,28 kg.	1,000	x	13,10000	=	13,10000	
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,000	x	1,00000	=	1,00000	
					Subtotal:			14,10000	14,10000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20200
						COST DIRECTE			27,76864
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**27,76864**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-348	PN31-AQA7	u	Válvula de equilibrado dinámico y control de temperatura OVENTROP modelo COCON Q DN 15 para el control en sistemas de techos fríos, fan coils, convectores, calefacción central y sistemas de suelo radiante. La válvula puede ser comandada mediante un contacto eléctrico externo todo nada mediante cabezal electro eléctrico NC 240V.Totalment instal·lat	**Rend.: 1,094**	**106,57** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	31,70000	=	7,24406	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	27,23000	=	6,22258	
					Subtotal:			13,46664	13,46664
Materials									
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,000	x	1,00000	=	1,00000	
	0556001001	U	Válvula de equilibrado dinámico y control de temperatura OVENTROP modelo COCON Q DN 15 para el control en sistemas de techos fríos, fan coils, convectores, calefacción central y sistemas de suelo radiante. La válvula puede ser comandada mediante cabezal electro eléctrico NC 240V	1,000	x	91,90000	=	91,90000	
					Subtotal:			92,90000	92,90000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,20200
			COST DIRECTE						106,56864
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**106,56864**

P-349	PN31-AQA8	u	Filtro de malla en Y para circuitos de agua de 1/2´´ con doble malla inox con 0,5mm de grado de filtración. Presión máxima de trabajo 16Bar y temperatura máxima 100ºC. Peso 0,136kg Totalment instal·lat	**Rend.: 1,094**	**20,02** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	31,70000	=	7,24406	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	27,23000	=	6,22258	
					Subtotal:			13,46664	13,46664
Materials									
	2054200002	U	Filtro de malla en Y para circuitos de agua de 1/2´´ con doble malla inox con 0,5mm de grado de filtración. Presión máxima de trabajo 16Bar y temperatura máxima 100ºC. Peso 0,136kg	1,000	x	5,35000	=	5,35000	
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,000	x	1,00000	=	1,00000	
					Subtotal:			6,35000	6,35000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,20200
COST DIRECTE				20,01864
DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**20,01864**

P-350	PN31-AQA9	u	Separador de aire y microburbujas de la firma Reflex, modelo Exvoid A 1´´. Fabricado en latón, para instalación horizontal. Caudal máximo 2 m3/h. PN 10bar. Temperatura máxima 110ºC. Totalment instal·lat	**Rend.: 1,094**	**96,53** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	27,23000	=	6,22258	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	31,70000	=	7,24406	
					Subtotal:			13,46664	13,46664
Materials									
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,000	x	1,00000	=	1,00000	
	0332010017	U	Separador de aire y microburbujas de la firma Reflex, modelo Exvoid A 1´´. Fabricado en latón, para instalación horizontal. Caudal máximo 2 m3/h. PN 10bar. Temperatura máxima 110ºC.	1,000	x	81,86000	=	81,86000	
					Subtotal:			82,86000	82,86000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,20200
			COST DIRECTE						96,52864
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**96,52864**

P-351	PN31-AQF3	u	Válvula de retención tipo Europa fabricada en latón CW617N según UNE-EN 12165. Con roscas hembra de 1 1/2´´. Con cierre en NBR y muelle de acero inoxidable 18/8. Temperatura máxima 90ºC. Peso 0,584 kg...Totalment instal·lat	**Rend.: 1,000**	**57,50** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,375	/R x	27,23000	=	10,21125	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,375	/R x	31,70000	=	11,88750	
					Subtotal:			22,09875	22,09875
Materials									
	2054005006	U	Válvula de retención tipo Europa fabricada en latón CW617N según UNE-EN 12165. Con roscas hembra de 1 1/2´´. Con cierre en NBR y muelle de acero inoxidable 18/8. Temperatura máxima 90ºC. Peso 0,584 kg.	1,000	x	35,40000	=	35,40000	
					Subtotal:			35,40000	35,40000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			COST DIRECTE			57,49875
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**57,49875**

P-352 **PN31-AQF4** u Válvula de retención tipo Europa fabricada en latón CW617N según UNE-EN 12165. Con roscas hembra de 2´´. Con cierre en NBR y muelle de acero inoxidable 18/8. Temperatura máxima 90ºC. Peso 0,82 kg..Totalment instal·lat **Rend.: 1,000** **74,95** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,375	/R x	27,23000	=	10,21125	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,375	/R x	31,70000	=	11,88750	
			Subtotal:					22,09875	22,09875
Materials									
	2054005007	U	Válvula de retención tipo Europa fabricada en latón CW617N según UNE-EN 12165. Con roscas hembra de 2´´. Con cierre en NBR y muelle de acero inoxidable 18/8. Temperatura máxima 90ºC. Peso 0,82 kg.	1,000	x	52,85000	=	52,85000	
			Subtotal:					52,85000	52,85000
			COST DIRECTE						74,94875
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**74,94875**

P-353 **PN31-AQF6** u Válvula de equilibrado dinámico y control de temperatura OVENTROP modelo COCON Q DN 20 para el control en sistemas de techos fríos, fan coils, convectores, calefacción central y sistemas de suelo radiante. La válvula puede ser comandada mediante un contacto eléctrico externo todo nada mediante cabezal electro eléctrico NC 240V.Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. **Rend.: 1,000** **142,97** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,450	/R x	27,23000	=	12,25350	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,450	/R x	31,70000	=	14,26500	
			Subtotal:					26,51850	26,51850
Materials									
	0556001003	U	Válvula de equilibrado dinámico y control de temperatura OVENTROP modelo COCON Q DN 20 para el control en sistemas de techos fríos, fan coils, convectores, calefacción central y sistemas de suelo radiante. La válvula puede ser comandada mediante un contacto eléctrico externo todo nada mediante cabezal electro eléctrico NC 240V Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	1,000	x	116,45000	=	116,45000	
			Subtotal:					116,45000	116,45000
			COST DIRECTE						142,96850
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**142,96850**

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

P-354 **PN31-AQF7** u Sbministrament i muntatge de Vàlvula d'equilibrat dinàmic i control de temperatura OVENTROP model COCON Q, o equivalent, DN 40 per al control en sistemes de sostres freds, fan coils, convectors, calefacció central i sistemes de terra radiant. La vàlvula pot ser comandada mitjançant un contacte elèctric extern tot res mitjançant capçal electro elèctric NC 240V. Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament, tot incloent material necessari per aquesta instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de l'execució de l'obra, la substitució del model descrit a la partida per un altre o per canvi de referència del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tant l'adaptació com la substitució mantindran el preu de la partida. **Rend.: 1,000** **238,52** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,450	/R x	27,23000	=	12,25350	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,450	/R x	31,70000	=	14,26500	
			Subtotal:					26,51850	26,51850
Materials									
	0556001007	U	Válvula de equilibrado dinámico y control de temperatura OVENTROP modelo COCON Q DN 40 para el control en sistemas de techos fríos, fan coils, convectores, calefacción central y sistemas de suelo radiante. La válvula puede ser comandada mediante un contacto eléctrico externo todo nada mediante cabezal electro eléctrico NC 240VTotalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	1,000	x	212,00000	=	212,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				Subtotal:	212,00000	212,00000
				COST DIRECTE		238,51850
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**238,51850**

P-355 PN31-AQF8 u VALVULA EQUILIBRADO DINAMICO COCON QTR DN40 11/2 C/TOMA.Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Rend.: 1,000 **751,62** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,540	/R x	27,23000	=	14,70420	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,540	/R x	31,70000	=	17,11800	
				Subtotal:			31,82220	31,82220
Materials								
0556001020	U	VALVULA EQUILIBRADO DINAMICO COCON QTR DN40 11/2 C/TOMA.Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida	1,000	x	719,80000	=	719,80000	
				Subtotal:			719,80000	719,80000
				COST DIRECTE				751,62220
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**751,62220**

P-356 PN31-AQF9 u ACTUADOR ELECTRICO TWA-K NC 230V C/MICROINTERRUPTOR.Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Rend.: 1,000 **57,58** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	27,23000	= 8,16900	
				Subtotal:			17,67900	17,67900
Materials								
	0550040128	U	ACTUADOR ELECTRICO TWA-K NC 230V C/MICROINTERRUPTOR Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	1,000	x	39,90000	= 39,90000	
				Subtotal:			39,90000	39,90000
				COST DIRECTE				57,57900
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**57,57900**

P-357 PN31-AQM1 u Válvula de bola 3 vías todo/nada con distribución en ´´L´´ DN 50, Kvs 37 m3/h, PN 40. Motorizable con la gama de servomotores de rotación a 90º AKM y AKF. Conexión a proceso rosca ISO 7/1 Rp 2´´ hembra. Coeficiente de fuga 0,0001% del Kvs.Temperatura de proceso de -10 a 130 ºC.Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Rend.: 1,000 **296,76** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,375	/R x	27,23000	=	10,21125	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,375	/R x	31,70000	=	11,88750	
				Subtotal:			22,09875	22,09875
Materials								
0502015365	U	Válvula de bola 3 vías todo/nada con distribución en ´´L´´ DN 50, Kvs 37 m3/h, PN 40. Motorizable con la gama de servomotores de rotación a 90º AKM y AKF. Conexión a proceso rosca ISO 7/1 Rp 2´´ hembra. Coeficiente de fuga 0,0001% del Kvs.Temperatura de proceso de -10 a 130 ºC.Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	1,000	x	274,66000	=	274,66000	
				Subtotal:			274,66000	274,66000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			296,75875
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**296,75875**

P-358 PN31-AQM2 u Servomotor rotativo para válvulas de bola VKR/BKR. Acoplamiento directo sin herramientas. Bloque de engranajes libre de mantenimiento. Embrague magnético con función shut-off transcurridos 3 min. sin que se modifique la de señal de mando. Alimentación 230V Totalment instal·lat **Rend.: 1,000** **180,10** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,375	/R x	31,70000	=	11,88750	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,375	/R x	27,23000	=	10,21125	
		Subtotal:					22,09875	22,09875
Materials								
0502021010	U	Servomotor rotativo para válvulas de bola VKR/BKR. Acoplamiento directo sin herramientas. Bloque de engranajes libre de mantenimiento. Embrague magnético con función shut-off transcurridos 3 min. sin que se modifique la de señal de mando. Alimentación 230V totalment instal.lat	1,000	x	158,00000	=	158,00000	
		Subtotal:					158,00000	158,00000

COST DIRECTE			180,09875
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**180,09875**

P-359 PN31-AQM3 u Vàlvula d'esfera de palanca marca TULLER, o equivalent, fabricada amb llautó segons UNE-EN 12165/12164, amb sistema Lock Nut i Premsa estopa. Amb rosques femella de 2´´. Pressió nominal 30 bar. Pes 1,67 kg. Totalment instal·lat **Rend.: 1,000** **49,64** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,450	/R x	31,70000	=	14,26500	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,450	/R x	27,23000	=	12,25350	
		Subtotal:					26,51850	26,51850
Materials								
205000001	u	Válvula de esfera de palanca marca TULLER fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164, con sistema Lock Nut y Prensa estopa. Con roscas hembra de 2´´. Presión nominal 30 bar. Peso 1,67 kg.Totalment instal.lat	1,000	x	23,12000	=	23,12000	
		Subtotal:					23,12000	23,12000

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			49,63850
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**49,63850**

P-360 PN31-AQM4 u MANGUITO ANTIVIBRATORIO GOMA 2 DOBLE ONDA EPDMTotalment instal·lat **Rend.: 1,000** **66,02** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,450	/R x	27,23000	=	12,25350	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,450	/R x	31,70000	=	14,26500	
		Subtotal:					26,51850	26,51850
Materials								
0333002	u	MANGUITO ANTIVIBRATORIO GOMA 2 DOBLE ONDA EPDM. Totalment instal.lat	1,000	x	39,50000	=	39,50000	
		Subtotal:					39,50000	39,50000

COST DIRECTE			66,01850
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**66,01850**

P-361 PN31-AQM5 u Filtro de malla en Y para circuitos de agua de 2´´ con doble malla inox con 0,8mm de grado de filtración. Presión máxima de trabajo 16Bar y temperatura máxima 100ºC. Peso 1,328kg talment instal·lat **Rend.: 1,000** **368,54** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,540	/R x	31,70000	=	17,11800	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,540	/R x	27,23000	=	14,70420	
		Subtotal:					31,82220	31,82220
Materials								
BN31-2L7Q	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, amb actuador pneumàtic, per a encolar, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 63 mm de diàmetre), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat de cautxú fluorat FPM, accionament per pistó de simple efecte	1,000	x	336,72000	=	336,72000	
		Subtotal:					336,72000	336,72000

COST DIRECTE			368,54220
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**368,54220**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-362	PN31-AQM6	u	TARJETA RS-485 MODBUS Totalment instal·lat	Rend.: 1,000	258,18 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,680	/R x	27,23000	=	18,51640	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,680	/R x	31,70000	=	21,55600	
					Subtotal:			40,07240	40,07240
Materials									
	990018	u	TARJETA RS-485 MODBUS	1,000	x	218,11000	=	218,11000	
					Subtotal:			218,11000	218,11000
								COST DIRECTE	258,18240
								DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**258,18240**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-363	PN31-AQM7	u	MANDO AVANZADO CONTROL WRE instal·lat Totalment	Rend.: 1,000	620,70 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,120	/R x	31,70000	=	35,50400	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,120	/R x	27,23000	=	30,49760	
					Subtotal:			66,00160	66,00160
Materials									
	BN31-2L7S	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, amb actuador pneumàtic, per a encolar, de 2 vies, DN 80 (per a tub de 90 mm de diàmetre), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat de cautxú fluorat FPM, accionament per pistó de simple efecte	1,000	x	554,70000	=	554,70000	
					Subtotal:			554,70000	554,70000
								COST DIRECTE	620,70160
								DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**620,70160**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-364	PN31-AQM8	u	Válvula 3 vías de asiento, cuerpo de válvula de fundición gris; Bridas PN16, DN80, kvs 100m3/h, carrera 20 mm. Característica isoporcentual. Tmax 150ºC. Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	Rend.: 1,000	596,56 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,250	/R x	31,70000	=	39,62500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,250	/R x	27,23000	=	34,03750	
					Subtotal:			73,66250	73,66250
Materials									
	BN31-2L7T	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, amb actuador pneumàtic, per a encolar, de 2 vies, DN 100 (per a tub de 110 mm de diàmetre), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat de cautxú fluorat FPM, accionament per pistó de simple efecte	1,000	x	522,90000	=	522,90000	
					Subtotal:			522,90000	522,90000
								COST DIRECTE	596,56250
								DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**596,56250**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-365	PN31-AQM9	u	Servomotor microprocesado 0-10V/ 4-20 mA/ 2Puntos/ 3Puntos. Alim.24V Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	Rend.: 1,000	1.027,57 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,430	/R x	27,23000	=	38,93890	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,430	/R x	31,70000	=	45,33100	
					Subtotal:			84,26990	84,26990
Materials									
	BN31-2L7U	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, amb actuador pneumàtic, per a encolar, de 2 vies, DN 100 (per a tub de 125 mm de diàmetre), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat de cautxú fluorat FPM, accionament per pistó de simple efecte	1,000	x	943,30000	=	943,30000	
					Subtotal:			943,30000	943,30000
								COST DIRECTE	1.027,56990
								DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**1.027,56990**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-366	PN31-AQN1	u	Válvula de esfera de palanca marca TULLER fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164, con sistema Lock Nut y Prensa estopa. Con roscas hembra de 1/2´´. Presión nominal 30 bar. Peso 0,21 kg. Totalment instal·lat	**Rend.: 1,000**	**23,83 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	31,70000	=	7,92500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	27,23000	=	6,80750	
					Subtotal:			14,73250	14,73250
Materials									
	2050000002	U	Válvula de esfera de palanca marca TULLER fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164, con sistema Lock Nut y Prensa estopa. Con roscas hembra de 1/2´´. Presión nominal 30 bar. Peso 0,21 kg.	1,000	x	9,10000	=	9,10000	
					Subtotal:			9,10000	9,10000
					COST DIRECTE				23,83250
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**23,83250**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-367	PN31-AQP2	u	Módulo para servomotor AVM234 / AVF234 / AVN234 para poder realizar conexión a 3 puntos, 0□10V o 4□20mA a 230V Totalment instal·lat	**Rend.: 1,000**	**1.411,90 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,750	/R x	31,70000	=	23,77500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,750	/R x	27,23000	=	20,42250	
					Subtotal:			44,19750	44,19750
Materials									
	BN31-2KID	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, amb actuador elèctric, per a encolar, de 2 vies, DN 100 (per a tub de 110 mm de diàmetre), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de CPVC, portajunts roscat i sistema de bloqueig, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per motorreductor de 3 posicions, regulable	1,000	x	1.367,70000	=	1.367,70000	
					Subtotal:			1.367,70000	1.367,70000
					COST DIRECTE				1.411,89750
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.411,89750**

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-368	PN31-AQP3	u	Vaso de expansión Waft con patas membrana recambiable, para instalación de calefacción. Capacidad: 80 litros. Presión de precarga: 4 bar. Diámetro: 480mm, altura: 791mm. Conexión: 1´´. Presión máxima: 10BAR. Peso 15Kg. Totalment instal·lat	**Rend.: 1,000**	**176,73 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	27,23000	=	6,80750	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	31,70000	=	7,92500	
					Subtotal:			14,73250	14,73250
Materials									
	0330002140	U	Vaso de expansión Waft con patas membrana recambiable, para instalación de calefacción. Capacidad: 80 litros. Presión de precarga: 4 bar. Diámetro: 480mm, altura: 791mm. Conexión: 1´´. Presión máxima: 10BAR. Peso 15Kg.	1,000	x	162,00000	=	162,00000	
					Subtotal:			162,00000	162,00000
					COST DIRECTE				176,73250
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**176,73250**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-369	PN31-AQP4	u	Depósito de inercia Greenheiss modelo DPAN/DI de 1000 litros de capacidad fabricado en acero negro al carbono sin revestimiento interior, con aislamiento de espuma rígida de poliuretano inyectado (0,022 w/m°C; 50 Kg/m3) libre de CFC y recubrimiento exterior en PVC o poliester semirrígido. Conexiones hidraúlicas adecuadas para utilización en instalaciones de frio de 3´´ embridadas. Presión máxima de trabajo 6 BAR. Temperatura máxima de trabajo 90°C. Montaje apoyado en suelo. Diámetro exterior: 900 mm. Altura: 2045 mm. Peso: 189 Kg. Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**Rend.: 1,000**	**384,82 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	31,70000	=	7,92500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	27,23000	=	6,80750	
					Subtotal:			14,73250	14,73250
Materials									
	BN31-2KGO	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, amb actuador elèctric, per a roscar, de 2 vies, DN 15 (per a tub de 1/2´´ de diàmetre), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer	1,000	x	370,09000	=	370,09000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			(PP-H), portajunts roscat i sistema de bloqueig, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per motorreductor de 3 posicions, regulable		
			Subtotal:	370,09000	370,09000
			COST DIRECTE		384,82250
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**384,82250**

P-370 **PN31-AQP5** u Vaso de expansión Waft con patas membrana recambiable, para instalación de calefacción. Capacidad: 200 litros. Presión de precarga: 4 bar. Diámetro: 634mm, altura: 1008mm. Conexión: 11/4´´. Presión máxima: 10BAR. Peso 36Kg. Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. **Rend.: 1,000** **394,48** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	27,23000	=	6,80750	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	31,70000	=	7,92500	
			Subtotal:					14,73250	14,73250
Materials									
	BN31-2KGP	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, amb actuador elèctric, per a roscar, de 2 vies, DN 20 (per a tub de 3/4´´ de diàmetre), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat i sistema de bloqueig, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per motorreductor de 3 posicions, regulable	1,000	x	379,75000	=	379,75000	
			Subtotal:					379,75000	379,75000
			COST DIRECTE						394,48250
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %						0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**394,48250**

P-371 **PN31-AQP6** u Válvula de Mariposa Wafer DN100 con Palanca de ajuste gradual. Para montaje entre bridas PN10/16. Presión Diseño PN16. Materiales de Construcción: Cuerpo H. Fundido Epoxitado / Eje en Ac. Inox AISI 420 / Disco F. Dúctil cromada / Cierre EPDM / Maneta de aluminio.. Totalment instal·lat **Rend.: 1,000** **125,63** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	31,70000	= 7,92500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	27,23000	= 6,80750	
			Subtotal:				14,73250	14,73250
Materials								
	2063000010	U	Válvula de Mariposa Wafer DN100 con Palanca de ajuste gradual. Para montaje entre bridas PN10/16. Presión Diseño PN16. Materiales de Construcción: Cuerpo H. Fundido Epoxitado / Eje en Ac. Inox AISI 420 / Disco F. Dúctil cromada / Cierre EPDM / Maneta de aluminio.	1,000	x	110,90000	= 110,90000	
			Subtotal:				110,90000	110,90000
			COST DIRECTE					125,63250
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %					0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**125,63250**

P-372 **PN31-AQP7** u DESCONECTOR HIDRAULICO BA295-1B CONEXION ROSCADA.. Totalment instal·lat **Rend.: 1,000** **457,68** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	27,23000	=	8,16900	
			Subtotal:					17,67900	17,67900
Materials									
	0513040050	U	DESCONECTOR HIDRAULICO BA295-1B CONEXION ROSCADA	1,000	x	440,00000	=	440,00000	
			Subtotal:					440,00000	440,00000
			COST DIRECTE						457,67900
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %						0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**457,67900**

P-373 **PN31-AQP8** u Contador Agua fria (30°C) con verificación. Contador de chorro único, longitud 130mm. Aprobado según la nueva Directiva 2004/22/EC, ratio Q3/Q1 de 80 en Horizontal - 40 en Vertical. Equivalente a Clase B . Totalizador de fácil lectura, orientable 360° y herméticamente sellado para evitar su empañamiento. Inclosa la bateria inoxidable d'acces segons esquema i normativa vigent. Gran sensibilidad y fiabilidad. Totalment instal·lat **Rend.: 1,000** **447,25** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	27,23000	=	8,16900	
			Subtotal:					17,67900	17,67900

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BN31-2KIF	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, amb actuador elèctric, per a roscar, de 2 vies, DN 40 (per a tub d'1´´1/2 de diàmetre), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat i sistema de bloqueig, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per motorreductor de 3 posicions, regulable	1,000 x 429,57000 =	429,57000		
				Subtotal:		429,57000	429,57000	
			COST DIRECTE				447,24900	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**447,24900**	

P-374 PN31-AQP9 u RACOR CONTADOR 1. Totalment instal·lat **Rend.: 1,000** **475,60** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,360	/R x	31,70000	=	11,41200	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,360	/R x	27,23000	=	9,80280	
					Subtotal:			21,21480	21,21480
Materials									
	BN31-2KIG	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, amb actuador elèctric, per a roscar, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 2´´ de diàmetre), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat i sistema de bloqueig, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per motorreductor de 3 posicions, regulable	1,000	x	454,39000	=	454,39000	
					Subtotal:			454,39000	454,39000
				COST DIRECTE					475,60480
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %				0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**475,60480**

P-375 PN31-AQT1 u GRU JUEGO RACORES UNION G11/2X1 CI. Totalment instal·lat **Rend.: 1,000** **56,89** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,660	/R x	31,70000	=	20,92200	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,660	/R x	27,23000	=	17,97180	
					Subtotal:			38,89380	38,89380
Materials									
	0159000010	U	GRU JUEGO RACORES UNION G11/2X1 CI	1,000	x	18,00000	=	18,00000	
					Subtotal:			18,00000	18,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			COST DIRECTE			56,89380
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**56,89380**

P-376 PN31-AQT2 u MANGUITO ANTIVIBRATORIO GOMA 1 DOBLE ONDA EPDM Totalment instal·lat **Rend.: 1,000** **36,89** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	31,70000	=	7,92500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	27,23000	=	6,80750	
					Subtotal:			14,73250	14,73250
Materials									
	0333000004	U	MANGUITO ANTIVIBRATORIO GOMA 1 DOBLE ONDA EPDM	1,000	x	22,16000	=	22,16000	
					Subtotal:			22,16000	22,16000
			COST DIRECTE						36,89250
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %					0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**36,89250**

P-377 PN31-AQT3 u MANGUITO ANTIVIBRATORIO GOMA 11/4 DOBLE ONDA EPDM Totalment instal·lat **Rend.: 1,000** **39,99** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	27,23000	=	6,80750	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	31,70000	=	7,92500	
					Subtotal:			14,73250	14,73250
Materials									
	0333000005	U	MANGUITO ANTIVIBRATORIO GOMA 11/4 DOBLE ONDA EPDM	1,000	x	25,26000	=	25,26000	
					Subtotal:			25,26000	25,26000
			COST DIRECTE						39,99250
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %					0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**39,99250**

P-378 PN31-AQT4 u MANGUITO ANTIVIBRATORIO GOMA 11/2 DOBLE ONDA EPDM Totalment instal·lat **Rend.: 1,000** **48,24** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	27,23000	=	6,80750	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	31,70000	=	7,92500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		14,73250	14,73250
Materials								
	0333000006	U	MANGUITO ANTIVIBRATORIO GOMA 11/2 DOBLE ONDA EPDM	1,000	x 33,51000	=	33,51000	
					Subtotal:		33,51000	33,51000
					COST DIRECTE			48,24250
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**48,24250**

P-379 PN31-AQT5 u Válvula de esfera de palanca marca TULLER fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164, con sistema Lock Nut y Prensa estopa. Con roscas hembra de 1´´. Presión nominal 30 bar. Peso 0,5 kg..Totalment instal·lat **Rend.: 1,000** **37,85** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	27,23000	=	6,80750	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	31,70000	=	7,92500	
					Subtotal:			14,73250	14,73250
Materials									
	205000001	u	Válvula de esfera de palanca marca TULLER fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164, con sistema Lock Nut y Prensa estopa. Con roscas hembra de 2´´. Presión nominal 30 bar. Peso 1,67 kg.Totalment instal.lat	1,000	x	23,12000	=	23,12000	
					Subtotal:			23,12000	23,12000
					COST DIRECTE				37,85250
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**37,85250**

P-380 PN31-AQT6 u Válvula de esfera de palanca marca TULLER fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164, con sistema Lock Nut y Prensa estopa. Con roscas hembra de 1 1/4´´. Presión nominal 30 bar. Peso 0,62 kg..Totalment instal·lat **Rend.: 1,000** **43,63** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	27,23000	=	6,80750	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	31,70000	=	7,92500	
					Subtotal:			14,73250	14,73250
Materials									
	2050000005	U	Válvula de esfera de palanca marca TULLER fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164, con sistema Lock Nut y Prensa estopa. Con roscas hembra de 1 1/4´´. Presión nominal 30 bar. Peso 0,62 kg.	1,000	x	28,90000	=	28,90000	

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		28,90000	28,90000
					COST DIRECTE			43,63250
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**43,63250**

P-381 PN31-AQT7 u Válvula de esfera de palanca marca TULLER fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164, con sistema Lock Nut y Prensa estopa. Con roscas hembra de 1 1/2´´. Presión nominal 30 bar. Peso 1,16 kg..Totalment instal·lat **Rend.: 1,000** **61,63** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	31,70000	=	7,92500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	27,23000	=	6,80750	
					Subtotal:			14,73250	14,73250
Materials									
	2050045	u	Válvula de esfera de palanca marca TULLER fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164, con sistema Lock Nut y Prensa estopa. Con roscas hembra de 1 1/2´´. Presión nominal 30 bar. Peso 1,16 kg.	1,000	x	46,90000	=	46,90000	
					Subtotal:			46,90000	46,90000
					COST DIRECTE				61,63250
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**61,63250**

P-382 PN31-AQT8 u Válvula de retención tipo Europa fabricada en latón CW617N según UNE-EN 1265. Con roscas hembra de 1´´. Con cierre en NBR y muelle de acero inoxidable 18/8. Temperatura máxima 90ºC. Peso 0,278 kg.Totalment instal·lat **Rend.: 1,000** **30,68** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	31,70000	=	7,92500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	27,23000	=	6,80750	
					Subtotal:			14,73250	14,73250
Materials									
	2054005004	U	Válvula de retención tipo Europa fabricada en latón CW617N según UNE-EN 1265. Con roscas hembra de 1´´. Con cierre en NBR y muelle de acero inoxidable 18/8. Temperatura máxima 90ºC. Peso 0,278 kg.	1,000	x	15,95000	=	15,95000	
					Subtotal:			15,95000	15,95000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			30,68250
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**30,68250**

P-383 PN31-AQT9 u Válvula de retención tipo Europa fabricada en latón CW617N según UNE-EN 12165. Con roscas hembra de 1 1/4´´. Con cierre en NBR y muelle de acero inoxidable 18/8. Temperatura máxima 90ºC. Peso 0,372 kg..Totalment instal·lat **Rend.: 1,000** **43,88** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	27,23000	=	8,16900	
			Subtotal:					17,67900	17,67900
Materials									
	2054005005	U	Válvula de retención tipo Europa fabricada en latón CW617N según UNE-EN 12165. Con roscas hembra de 1 1/4´´. Con cierre en NBR y muelle de acero inoxidable 18/8. Temperatura máxima 90ºC. Peso 0,372 kg.	1,000	x	26,20000	=	26,20000	
			Subtotal:					26,20000	26,20000

COST DIRECTE		43,87900
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**43,87900**

P-384 PN31-AQM51 u Subministrament i muntatge de filtre en ´´Y´´ MT, o equivalent, DN80 -10-120°C PN16 embridada amb doble malla inox. amb 0,8mm de grau de filtració. Pressió màxima de treball 16 Bar i temperatura màxima 100 ºC. Pes 1,328kg, totalment instal·lat. **Rend.: 1,000** **295,73** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	27,23000	=	6,80750	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	31,70000	=	7,92500	
			Subtotal:					14,73250	14,73250
Materials									
	BHD-FY80	u	Filtre en ·Y· MT DN80 -10-120°C PN16 embridada	1,000	x	281,00000	=	281,00000	
			Subtotal:					281,00000	281,00000

COST DIRECTE		295,73250
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**295,73250**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-385 PN31-AQM52 u Filtro en Y MT DN80 -10-120°C PN16 embridadacon doble malla inox con 0,8mm de grado de filtración. Presión máxima de trabajo 16Bar y temperatura máxima 100ºC. Peso 1,328kg talment instal·lat **Rend.: 1,000** **299,17** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	31,70000	=	7,92500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	27,23000	=	6,80750	
			Subtotal:					14,73250	14,73250
Materials									
	BFY00	u	Filtro en Y MT DN80 -10-120°C PN16 embridadaf	1,000	x	284,44000	=	284,44000	
			Subtotal:					284,44000	284,44000

COST DIRECTE		299,17250
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**299,17250**

P-386 PN33-AMZP u Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 40 (per a tub d'1 1/2 "), de 16 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. **Rend.: 1,000** **49,03** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,450	/R x	31,70000	=	14,26500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,450	/R x	27,23000	=	12,25350	
			Subtotal:					26,51850	26,51850
Materials									
	BN33-2JXW	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 40 (per a tub d'1 1/2 "), de 16 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	1,000	x	22,51000	=	22,51000	
			Subtotal:					22,51000	22,51000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			COST DIRECTE		49,02850
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**49,02850**

P-387 PN33-ANAD u Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 10 (per a tub de 3/8 "), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Rend.: 1,000 **19,75** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	31,70000	=	7,92500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	27,23000	=	6,80750	
					Subtotal:			14,73250	14,73250
Materials									
	BN33-2JW7	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 10 (per a tub de 3/8 "), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	1,000	x	5,02000	=	5,02000	
					Subtotal:			5,02000	5,02000
						COST DIRECTE			19,75250
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**19,75250**

P-388 PN33-ANAG u Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1 "), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Rend.: 1,000 **22,03** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			COST DIRECTE		22,03250
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**22,03250**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	31,70000	=	7,92500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	27,23000	=	6,80750	
					Subtotal:			14,73250	14,73250
Materials									
	BN33-2JWA	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1 "), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	1,000	x	7,30000	=	7,30000	
					Subtotal:			7,30000	7,30000
						COST DIRECTE			22,03250
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,03250**

P-389 PNC-EN_ u Subministrament i muntatge de Polsador anti atrac simple NC vermell PNC-EN, totalment instal·lat i provat.

Rend.: 1,000 **63,14** €

	COST DIRECTE		63,14000
	DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL		**63,1400**

P-390 PNX1-DVMI u Grup de pressió d'aigua amb dipòsit de 400 l i 8 bar de pressió, amb capacitat d'impulsió de 47 m, com a màxim, amb un cabal d'impulsió de 12 m3/h, com a màxim, amb 2 bombes i muntat sobre bancada.amb tots els accessoris inclosso per al seu perfecte funcionament. gama alta.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Rend.: 1,000 **5.759,60** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	6,000	/R x	27,23000	=	163,38000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	6,000	/R x	31,70000	=	190,20000	
					Subtotal:			353,58000	353,58000
Materials									
	BNX0-0TCQ	u	Grup de pressió d'aigua amb dipòsit de 400 l i 8 bar de pressió, amb una capacitat d'impulsió de 47 m, com a màxim, amb un cabal de 12 m3/h, com a màxim, amb 2 bombes, amb tots els accessoris inclosso per al seu perfecte funcionament. gama alta	1,000	x	5.406,02000	=	5.406,02000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal:	5.406,02000	5.406,02000
COST DIRECTE		5.759,60000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5.759,60000**

P-391 **PNX4-4BB1** u Grup de pressió compacte per a instal·lacions contra incendis segons UNE 23500, de 12 m3/h de cabal nominal i 40 mca d'alçària manomètrica, amb una bomba principal acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) accionada per motor trifàsic de 400 V i 4 kW de potència, de diàmetre nominal de l'aspiració 50 mm, amb una bomba jockey de 0,75 kW de potència, diàmetre nominal de l'aspiració 1 1/4 ", col·lector de la impulsió 2, inclou quadre elèctric de protecció i maniobra, inclou calderí, amb una classe d'eficiència energètica de la bomba principal IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, muntat superficialment. Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. **Rend.: 1,000** **6.328,78** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	31,70000	=	95,10000	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,000	/R x	27,23000	=	81,69000	
		Subtotal:					176,79000	176,79000
Materials								
BNX3-0TWZ	u	Grup de pressió compacte per a instal·lacions contra incendis segons UNE 23500, de 12 m3/h de cabal nominal i 40 mca d'alçària manomètrica, amb una bomba principal acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) accionada per motor trifàsic de 400 V i 4 kW de potència, de diàmetre nominal de l'aspiració 50 mm, amb una bomba jockey de 0,75 kW de potència, diàmetre nominal de l'aspiració 1 1/4 ", col·lector de la impulsió 2, inclou quadre elèctric de protecció i maniobra, inclou calderí, amb una classe d'eficiència energètica de la bomba principal IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009. muntat superficialmentInstal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques	1,000	x	6.151,99000	=	6.151,99000	

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Subtotal:	6.151,99000	6.151,99000
COST DIRECTE		6.328,78000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6.328,78000**

PP22-401W m Cable per a transmissió telefònica, de 2 parells de cables de secció 0,64 mm2 cada un i col·locat en tub **Rend.: 1,000** **9,04** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,130	/R x	27,23000	=	3,53990	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,160	/R x	31,70000	=	5,07200	
		Subtotal:					8,61190	8,61190
Materials								
BP22-0SLE	m	Cable per a transmissió telefònica, per a 2 parells de cables, de secció 0,64 mm2 cada un	1,050	x	0,41000	=	0,43050	
		Subtotal:					0,43050	0,43050

COST DIRECTE		9,04240
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,04240**

P-392 **PP50-HA46** u Centraleta telefònica per a 2 línies exteriors i 8 extensions, amb selecció del tipus de marcació i col·locada mural **Rend.: 1,000** **647,39** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	31,70000	=	31,70000	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	27,23000	=	27,23000	
		Subtotal:					58,93000	58,93000
Materials								
BP50-H5RN	u	Centraleta telefònica per a 2 línies exteriors i 8 extensions, amb selecció del tipus de marcació, per a col·locar mural	1,000	x	588,46000	=	588,46000	
		Subtotal:					588,46000	588,46000

COST DIRECTE		647,39000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**647,39000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-393	PP51-9K1F	u	Connector telefònic del tipus RJ11 simple, amb 4 contactes, col·locat	Rend.: 1,000	12,64 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	31,70000	=	4,75500	
			Subtotal:					4,75500	4,75500
Materials									
	BP51-2A9B	u	Connector telefònic del tipus RJ11 simple, amb 4 contactes	1,000	x	7,88000	=	7,88000	
			Subtotal:					7,88000	7,88000

COST DIRECTE		12,63500
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12,63500**

P-394	PP52-6NTN	u	Presa de senyal telefònica de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ11 simple, connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, encastada, amb marc amb bastidor per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular de 2 mòduls de preu alt, amb tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, caixa de derivació rectangular i cable per a intercomunicador	Rend.: 1,000	121,70 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada	1,000	x	3,84780	=	3,84780	
	PG13-E30N	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 130x200 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada	0,500	x	25,43850	=	12,71925	
	PG2N-EUH3	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	8,000	x	1,70380	=	13,63040	
	PG6I-78CG	u	Marc amb bastidor per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, de 2 mòduls, preu alt, col·locat	1,000	x	3,91604	=	3,91604	
	PP53-77SE	u	Presa de senyal telefònica de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ11 simple, connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	1,000	x	15,24500	=	15,24500	
	PP22-401W	m	Cable per a transmissió telefònica, de 2 parells de cables de secció 0,64 mm2 cada un i col·locat en tub	8,000	x	9,04240	=	72,33920	
			Subtotal:					121,69769	121,69769

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		121,69769
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**121,69769**

P-395	PP53-77S9	u	Presa de senyal telefònica de tipus modular d'1 mòdul estret, amb connector RJ11 simple, connexió per cargols, amb tapa, de preu mitjà, muntada sobre caixa o bastidor	Rend.: 1,000	13,07 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	31,70000	=	7,92500	
			Subtotal:					7,92500	7,92500
Materials									
	BP52-1O0K	u	Presa de senyal telefònica de tipus modular d'1 mòdul estret, amb connector RJ11 simple, connexió per cargols, amb tapa, de preu mitjà, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,000	x	5,14000	=	5,14000	
			Subtotal:					5,14000	5,14000

COST DIRECTE		13,06500
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,06500**

	PP53-77SE	u	Presa de senyal telefònica de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ11 simple, connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	Rend.: 1,000	15,25 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	31,70000	=	7,92500	
			Subtotal:					7,92500	7,92500
Materials									
	BP52-1O0P	u	Presa de senyal telefònica de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ11 simple, connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,000	x	7,32000	=	7,32000	
			Subtotal:					7,32000	7,32000

COST DIRECTE		15,24500
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15,24500**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-396	PP54-HA4C	u	Telèfon analògic de sobretaula, amb so regulable, capacitat per a funcionament en centraleta, connector tipus RJ12, col·locat	Rend.: 1,000	48,01 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	31,70000	=	7,92500	
			Subtotal:					7,92500	7,92500
Materials									
	BP53-H5RR	u	Telèfon analògic de sobretaula, amb so regulable, capacitat per a funcionament en centraleta, connector tipus RJ12	1,000	x	40,08000	=	40,08000	
			Subtotal:					40,08000	40,08000
			COST DIRECTE						48,00500
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**48,00500**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-397	PP73-675D	u	Armari metàl·lic amb bastidor tipus rack 19", de 42 unitats d'alçària, de 2000 x 800 x 800 mm (alçària x amplària x fondària), d'1 compartiment, amb 1 porta de vidre securitzat amb pany i clau, amb panells laterals i estructura fixa, col·locat. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	Rend.: 1,000	1.607,33 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	31,70000	=	31,70000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	27,23000	=	27,23000	
			Subtotal:					58,93000	58,93000
Materials									
	BP75-1AJK	u	Armari de peu metàl·lic amb bastidor tipus rack 19", de 42 unitats d'alçària, de 2000x800x800 mm (alçària x amplària x fondària), d'1 compartiment, amb 1 porta de vidre securitzat amb pany i clau, amb panells laterals i estructura fixa	1,000	x	1.548,40000	=	1.548,40000	
			Subtotal:					1.548,40000	1.548,40000
			COST DIRECTE						1.607,33000
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.607,33000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-398	PP74-8F45	u	Cubeta de planxa d'acer de 520x270x140 mm (alçària x amplària x fondària), amb porta, encastat. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	Rend.: 1,000	90,25 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,350	/R x	27,23000	=	9,53050	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,350	/R x	31,70000	=	11,09500	
			Subtotal:					20,62550	20,62550
Materials									
	BP76-20OU	u	Cubeta de planxa d'acer de 520x270x140 mm (alçària x amplària x fondària), amb porta, per a encastar	1,000	x	69,62000	=	69,62000	
			Subtotal:					69,62000	69,62000
			COST DIRECTE						90,24550
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**90,24550**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-399	PP7C-66UW	u	Panell integrat lliscant, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 5e F/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19", d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables i portaetiquetes, fixat mecànicament. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	Rend.: 1,000	334,61 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,167	/R x	27,23000	=	4,54741	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,500	/R x	31,70000	=	110,95000	
			Subtotal:					115,49741	115,49741
Materials									
	BP7G-1AF5	u	Panell integrat lliscant, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 5e F/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19", d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables i portaetiquetes	1,000	x	219,11000	=	219,11000	
			Subtotal:					219,11000	219,11000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			334,60741
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**334,60741**

P-400 PP7H-780U u Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular d'1 mòdul estret, amb connector RJ45 simple, categoria 5e F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Rend.: 1,000 **21,36** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x	31,70000	=	5,70600	
				Subtotal:			5,70600	5,70600
Materials								
BP7K-1O5P	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular d'1 mòdul estret, amb connector RJ45 simple, categoria 5e F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,000	x	15,65000	=	15,65000	
				Subtotal:			15,65000	15,65000

COST DIRECTE			21,35600
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**21,35600**

PP7H-781U u Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 doble, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor

Rend.: 1,000 **44,46** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,220	/R x	31,70000	=	6,97400	
				Subtotal:			6,97400	6,97400
Materials								
BP7K-1O4K	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 doble, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,000	x	37,49000	=	37,49000	

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:	37,49000	37,49000
COST DIRECTE					44,46400
DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL					**44,46400**

P-401 PP7I-893D u Regleta d'alimentació fixa, amb 6 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, amb filtre de sobretensions, per a armaris rack 19", d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal, fixada mecànicament.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Rend.: 1,000 **206,13** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,167	/R x	27,23000	=	4,54741	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,167	/R x	31,70000	=	5,29390	
				Subtotal:			9,84131	9,84131
Materials								
BP7L-1AG8	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 6 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, amb filtre de sobretensions, per a armaris rack 19", d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal	1,000	x	196,29000	=	196,29000	
				Subtotal:			196,29000	196,29000

COST DIRECTE			206,13131
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**206,13131**

P-402 PP7I-893J u Regleta d'alimentació fixa, amb 12 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, i un interruptor automàtic magnetotèrmic bipolar de 16 A, per a armaris rack 19", d'1 unitat d'alçària, muntatge vertical, fixada mecànicament.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Rend.: 1,000 **310,58** €

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,167	/R x	27,23000 =	4,54741	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,167	/R x	31,70000 =	5,29390	
					Subtotal:		9,84131	9,84131
Materials								
	BP7L-1AGE	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 12 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, i un interruptor automàtic magnetotèrmic bipolar de 16 A, per a armaris rack 19'', d'1 unitat d'alçària, muntatge vertical	1,000	x	300,74000 =	300,74000	
					Subtotal:		300,74000	300,74000
				COST DIRECTE				310,58131
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**310,58131**

P-403 PPA0CER pa Partides certificades a 18 de febrer de 2026. Inclou l'import certificat PEM a origen de 120.206,63 €, que un cop aplicada la baixa d'adjudicació del 15,7100002% resulta un import PEM a origen de 101.322,17 € **Rend.: 1,000** **-101.322,17** €

COST DIRECTE		-101.322,17000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**-101.322,1700**

P-404 PPA0NSS pa Partida alçada d'abonament íntegre per a Seguretat i Salut **Rend.: 1,000** **11.791,96** €

COST DIRECTE		11.791,96000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11.791,9600**

P-405 PPA0XCG pa GESTiÓ I INTEGRACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS Partida alçada d'abonament íntegre per a la gestió integrada de totes les instal·lacions de l'edifici il·luminació, reg zona enjardinada,energía fotovoltaica, intrusisme, contraincendis, climatització ventilació, el sistema de transmisó de dades i ordres, la progranmació i comprobació i el período d'adaptació de la regulació i gestió.Tot segons plànols de projecte, adaptat a les instal·lacions finalment instal·lades i requeriments de la propietat.t, inclòs posta en marxa, formació de manteniment, i preparació de sitemes per la seva avaluació. s'inclouen elememts de mesura o sondes que fossin necessaries si la maquinaria instal·lada no en porta per a poder fer una gestió i avaluació completa,conjunta i continuada en el temps.Queden inclosos els petit material, suport, caixes, petits armaris, cablejats o wifi de suport per a que el sitema funcioni sense interferències Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida **Rend.: 1,000** **25.984,66** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tant l'adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

A nivell de resum:
Es regula tant les llumeneres exteriors com les interiors, les enceses i la seva intensitat lumínica, segons els horaris d'obertura i tancament de la biblioteca així com del nivell lumínic de l'exterior.
En el reg de la zona enjardinada, es regularan les enceses i apagades de les diferents zones de reg i els cabals d'aigua tot depenent de l'estació de l any, i el grau d'humitat del terreny.
Per l'energia fotovoltaica si hi ha un excedent de dita energia es volcarà a la xarxa de distribució.
El sistemes d'alarma d' intrusisme i d'incendis que també porten el seu control, però al estar integrats també permetran desconnectar zones en el cas d'intrusisme i en el cas d'incendis donaran avis a bombers i guardia urbana en el cas d'alarma.
En la climatització i ventilació es regularà i controlarà:
1- CUADRO DE CONTROL PRODUCCIÓN PLANTA BAJA
CONDICIONS EXTERIOERS
BOMBAS DE CALOR GEOTÉRMIQUES
BOMBAS DE CALOR D'AEROTERMIA
COLECTORS D' IMPULSIÓ I RETORN FRED I CALOR
BOMBES
RECUPERADORS DE CALOR
2- QUADRE DE CONTROL TERMOSTATS FANCOILS PLANTA BAIXA
FANCOILS PLANTA BAIXA
3- QUADRE DE CONTROL TERMOSTATS FANCOILS PLANTA PRIMERA
FANCOILS PLANTA PRIMERA
4-QUADRE DE CONTROL TERMOSTATS FANCOILS PLANTA SEGONA
FANCOILS PLANTA SEGONA
El model de gestió i integració caldrà ser aprovat per la DF i els serveis tecnics municipals i daptar-se i ser compatibles amb els sistemes de gestió que l'ajuntament d'Àrenys de Mar i la diputació de Barcelona_ biblioteques, utilitzin en el moment de realitzar-se l'obra.

COST DIRECTE		25.984,66000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**25.984,6600**

P-406 PPA0XCG_ u Sistema de gestió-BMS, DESIGO DE SIEMENS, o equivalent. Per tal de gestionar part de les instal·laions de l'edifici: **Rend.: 1,000** **58.783,47** €

´´ Centralitzar la informació, de forma ràpida i constant, de tots els senyals i paràmetres procedents de les instal·lacions d'HVAC en un únic punt, des del qual, el personal de manteniment es pot informar del

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

seu estat i enviar-los.
´´ Presentació gràfica intuïtiva, de dades, càlculs i elements per al control de la instal·lació, utilitzant esquemes de gràfics i imatges dinàmiques, simbòlics del funcionament.
´´ Optimitzar el funcionament de les instal·lacions, en coordinar-les i regular-les de forma automàtica, ajustant els valors de consigna (temperatura, humitat,) en funció de les condicions establertes (programacions horàries, condicions ambientals exteriors, alarmes generals, etc. ...).
´´ Vigilància i supervisió contínua del funcionament correcte de les instal·lacions, notificant les anomalies existents mitjançant alarmes i l'enviament de missatges d'alarma.

Amb els seguents elements:

o LLOC DE CONTROL.
o 2 SUBESTACIONS / CONTROLADORS.
o ELEMENTS DE VISUALITZACIÓ.
o SENSORS, INSTRUMENTS.
o CANALITZACIONS I CABLEJAT.
o ELEMENTS DE CONTROL.

Compren tots eles elements definits en la memòria i o necessari per a gestionar l'edifici amb el criteri de màxima eficiencia energètica funcionalitat Queden inclosa la Programació, integració, llicències i quadres de control dje l'edifici.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BBMS-PRO	u	Elements de camp del BMS.	1,000	x	20.823,2300	=	20.823,23000	
	BBMS-PRO	u	Programació i integració BMS.	1,000	x	28.800,0000	=	28.800,00000	
	BBMS-PRO	u	Quadre BMS	2,000	x	4.580,12000	=	9.160,24000	
			Subtotal:					58.783,47000	58.783,47000
			COST DIRECTE						58.783,47000
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**58.783,47000**

P-407 PPA0XCQ pa Partida alçada a justificar per a Control de Qualitat de totes les partides d'obra. nota: Els controls de qualitat necessaris segons normativa vigent o a solicitut justificada de la direcció facultativa es consideren inclosos a cada una de les partides de tots i cada un dels capitols.
Queda inclosa la recopilació de la documentació, i el lliurament de tots els rsultats i fitxes de materiasl i garanties i entregats un tom a la propietat i un tom a la Df

Rend.: 1,000 **5.576,69** €

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Queda inclosa la elaboració del us built, la justificació tecnica dels canvis de projecte o de les millores si s'escau

COST DIRECTE		5.576,69000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5.576,6900**

P-408 U9712290 m Suministro e instalación de Aislamiento Rubaflex ST CLIMATIZACIÓN de 9mm de espesor y 15mm de diametro, fabricado en espuma elastomérica de caucho sintético de color negro. Presenta una elevada resistencia frente a agentes corrosivos (cloruros, nitritos, amoniaco, hongos y parásitos), al tiempo que no contiene partículas sólidas perjudiciales para la salud (polvo, fibras, amianto). Material libre de CFC -HCFC. Alta resistencia y durabilidad. Rango de temperatura: -40°C + 110°C. Conductividad térmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.034 +10°C. Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilidad al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) or 0.09 µg*m/(N*hr). Reacción al fuego: BL- s2, d0. Resistencia a la corrosión: Excelente, Amoniaco 0.02% +/- 0.005, Nitrito (NO) < 0.0001, Cloruro (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutro. Resistencia a hongos y parásitos: Excelente. Olor: Neutro. Atenuación acústica: Max 35 dB (A). Absorción acústica EN ISO 11654: Clase D. Celdas cerradas: >95%. Resistencia al Ozono: Excelente. Resistencia al aceite: Excelente. Datos ecológicos: Libre de amianto, Libre HCFC - CFC, según norma.

Rend.: 1,000 **4,05** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,050	/R x	27,23000	=	1,36150	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,050	/R x	31,70000	=	1,58500	
			Subtotal:					2,94650	2,94650
Materials									
	BCQF15	m	Coquilla ST climatizacion 9 mm 15	1,000	x	1,10000	=	1,10000	
			Subtotal:					1,10000	1,10000
			COST DIRECTE						4,04650
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,04650**

P-409 U9712291 u Suministro e instalación de Aislamiento Rubaflex ST CLIMATIZACIÓN de 9mm de espesor y 54mm de diametro, fabricado en espuma elastomérica de caucho sintético de color negro. Presenta una elevada resistencia frente a agentes corrosivos (cloruros, nitritos, amoniaco, hongos y parásitos), al tiempo que no contiene partículas sólidas perjudiciales para la salud (polvo, fibras, amianto).

Rend.: 1,000 **6,95** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Material libre de CFC -HCFC. Alta resistencia y durabilidad. Rango de temperatura: -40°C + 110°C. Conductividad térmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.034 +10°C. Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilidad al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) or 0.09 µg*m/(N*hr). Reacción al fuego: BL- s2, d0. Resistencia a la corrosión: Excelente, Amoniaco 0.02% +/- 0.005, Nitrito (NO) < 0.0001, Cloruro (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutro. Resistencia a hongos y parásitos: Excelente. Olor: Neutro. Atenuación acústica: Max 35 dB (A). Absorción acústica EN ISO 11654: Clase D. Celdas cerradas: >95%. Resistencia al Ozono: Excelente. Resistencia al aceite: Excelente. Datos ecológicos: Libre de amianto, Libre HCFC - CFC, según norma.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,050	/R x	31,70000	=	1,58500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,050	/R x	27,23000	=	1,36150	
			Subtotal:					2,94650	2,94650
Materials									
	BCQF54	m	Coquilla ST climatizacion 9 mm 54	1,000	x	4,00000	=	4,00000	
			Subtotal:					4,00000	4,00000
			COST DIRECTE						6,94650
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6,94650**

P-410 U9712294 m Suministro e instalación de Aislamiento Rubaflex ST CLIMATIZACIÓN de 9mm de espesor y 20mm de diametro, fabricado en espuma elastomérica de caucho sintético de color negro. Presenta una elevada resistencia frente a agentes corrosivos (cloruros, nitritos, amoniaco, hongos y parásitos), al tiempo que no contiene partículas sólidas perjudiciales para la salud (polvo, fibras, amianto). Material libre de CFC -HCFC. Alta resistencia y durabilidad. Rango de temperatura: -40°C + 110°C. Conductividad térmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.034 +10°C. Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilidad al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) or 0.09 µg*m/(N*hr). Reacción al fuego: BL- s2, d0. Resistencia a la corrosión: Excelente, Amoniaco 0.02% +/- 0.005, Nitrito (NO) < 0.0001, Cloruro (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutro. Resistencia a hongos y parásitos: Excelente. Olor: Neutro. Atenuación acústica: Max 35 dB (A). Absorción acústica EN ISO 11654: Clase D. Celdas cerradas: >95%. Resistencia al Ozono: Excelente. Resistencia al aceite: Excelente. Datos ecológicos: Libre de amianto, Libre HCFC - CFC, según norma.

Rend.: 1,000 **4,64** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

cerradas: >95%. Resistencia al Ozono: Excelente. Resistencia al aceite: Excelente. Datos ecológicos: Libre de amianto, Libre HCFC - CFC, según norma.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,060	/R x	27,23000	=	1,63380	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,060	/R x	31,70000	=	1,90200	
			Subtotal:					3,53580	3,53580
Materials									
	BCQF20	m	Coquilla ST climatizacion 9 mm 20	1,000	x	1,10000	=	1,10000	
			Subtotal:					1,10000	1,10000
			COST DIRECTE						4,63580
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,63580**

P-411 U9712295 m Suministro e instalación de Aislamiento Rubaflex ST CLIMATIZACIÓN de 6mm de espesor y 22mm de diametro, fabricado en espuma elastomérica de caucho sintético de color negro. Presenta una elevada resistencia frente a agentes corrosivos (cloruros, nitritos, amoniaco, hongos y parásitos), al tiempo que no contiene partículas sólidas perjudiciales para la salud (polvo, fibras, amianto). Material libre de CFC -HCFC. Alta resistencia y durabilidad. Rango de temperatura: -40°C + 110°C. Conductividad térmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.034 +10°C. Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilidad al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) or 0.09 µg*m/(N*hr). Reacción al fuego: BL- s2, d0. Resistencia a la corrosión: Excelente, Amoniaco 0.02% +/- 0.005, Nitrito (NO) < 0.0001, Cloruro (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutro. Resistencia a hongos y parásitos: Excelente. Olor: Neutro. Atenuación acústica: Max 35 dB (A). Absorción acústica EN ISO 11654: Clase D. Celdas cerradas: >95%. Resistencia al Ozono: Excelente. Resistencia al aceite: Excelente. Datos ecológicos: Libre de amianto, Libre HCFC - CFC, según norma.

Rend.: 1,000 **6,13** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,070	/R x	31,70000	=	2,21900	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,070	/R x	27,23000	=	1,90610	
			Subtotal:					4,12510	4,12510

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	BCQF25	m	Coquilla ST climatizacion 9 mm 25	1,000	x	2,00000	=	2,00000	
					Subtotal:			2,00000	2,00000
				COST DIRECTE					6,12510
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**6,12510**

P-412 U9712298 m ML COQUILLA ST CLIMATIZACION 9 MM 42 11/4 **Rend.: 1,000** **8,39** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	31,70000	=	3,17000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	27,23000	=	2,72300	
					Subtotal:			5,89300	5,89300
Materials									
	BCQF42	m	Coquilla ST climatizacion 9 mm 42	1,000	x	2,50000	=	2,50000	
					Subtotal:			2,50000	2,50000
				COST DIRECTE					8,39300
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**8,39300**

P-413 U9712456 m Subministrament i instal·lació d'Aïllament Rubaflex ST CLIMATITZACIÓ, o equivalent, de 25mm de gruix i 35mm de diàmetre, equivalent a RITE 30mm, fabricat en escuma elastomèrica de cautxú sintètic de color negre. Presenta una elevada resistència davant d'agents corrosius (clorurs, nitrits, amoníac, fongs i paràsits), alhora que no conté partícules sòlides perjudicials per a la salut (pols, fibres, amiant). Material lliure de CFC-HCFC. Alta resistència i durabilitat. Rang de temperatura: -40 °C + 110 °C. Conductivitat tèrmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.034 +10°C. Factor de resistència a la difusió del vapor daigua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilitat al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) o 0.09 µg*m/(N*hr). Reacció al foc: BL-s2, d0. Resistència a la corrosió: Excel·lent, Amoníac 0.02% +/- 0.005, Nitrit (NO) < 0.0001, Clorur (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutre. Resistència a fongs i paràsits: Excel·lent. Olor: Neutre. Atenuació acústica: Max 35 dB(A). Absorció acústica EN ISO 11654: Classe D. Cel·les tancades: >95%. Resistència a l'Ozó: Excel·lent. Resistència a l'oli: Excel·lent. Dades ecològiques: Lliure d'amiant, Lliure HCFC – CFC, segons norma. **Rend.: 1,000** **10,89** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	31,70000	=	3,17000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	27,23000	=	2,72300	
					Subtotal:			5,89300	5,89300
Materials									
	BCQ025	m	Aïllament tipus ´´Coquilla´´ ST Climatització 25mm 35 RITE 30	1,000	x	5,00000	=	5,00000	
					Subtotal:			5,00000	5,00000
				COST DIRECTE					10,89300
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**10,89300**

P-414 U9712540 u Subministrament i instal·lació d'Aïllament Rubaflex ST CLIMATITZACIÓ de 32mm de gruix i 54mm de diàmetre, fabricat en escuma elastomèrica de cautxú sintètic de color negre. Presenta una elevada resistència davant d'agents corrosius (clorurs, nitrits, amoníac, fongs i paràsits), alhora que no conté partícules sòlides perjudicials per a la salut (pols, fibres, amiant). Material lliure de CFC-HCFC. Alta resistència i durabilitat. Rang de temperatura: -40 °C + 110 °C. Conductivitat tèrmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistència a la difusió del vapor daigua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilitat al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) o 0.09 µg*m/(N*hr). Reacció al foc: BL-s2, d0. Resistència a la corrosió: Excel·lent, Amoníac 0.02% +/- 0.005, Nitrit (NO) < 0.0001, Clorur (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutre. Resistència a fongs i paràsits: Excel·lent. Olor: Neutre. Atenuació acústica: Max 35 dB(A). Absorció acústica EN ISO 11654: Classe D. Cel·les tancades: >95%. Resistència a l'Ozó: Excel·lent. Resistència a l'oli: Excel·lent. Dades ecològiques: Lliure d'amiant, Lliure HCFC – CFC, segons norma. **Rend.: 1,000** **18,42** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	27,23000	=	2,72300	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	31,70000	=	3,17000	
					Subtotal:			5,89300	5,89300
Materials									
	BCQ054	m	Aïllamant tipus ´´ COQUILLA´´ ST CLIMATITZACIÓ 32MM 54	1,000	x	12,53000	=	12,53000	
					Subtotal:			12,53000	12,53000
				COST DIRECTE					18,42300
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**18,42300**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-415	U9712541	u	Subministrament i instal·lació d'Aïllament Rubaflex ST CLIMATITZACIÓ, o eqivalent, de 32mm de gruix i 76mm de diàmetre, fabricat en escuma elastomèrica de cautxú sintètic de color negre. Presenta una elevada resistència davant d'agents corrosius (clorurs, nitrits, amoníac, fongs i paràsits), alhora que no conté partícules sòlides perjudicials per a la salut (pols, fibres, amiant). Material lliure de CFC-HCFC. Alta resistència i durabilitat. Rang de temperatura: -40 °C + 110 °C. Conductivitat tèrmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistència a la difusió del vapor daigua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilitat al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) o 0.09 µg*m/(N*hr). Reacció al foc: BL-s2, d0. Resistència a la corrosió: Excel·lent, Amoníac 0.02% +/- 0.005, Nitrit (NO) < 0.0001, Clorur (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutre. Resistència a fongs i paràsits: Excel·lent. Olor: Neutre. Atenuació acústica: Max 35 dB(A). Absorció acústica EN ISO 11654: Classe D. Cel·les tancades: >95%. Resistència a l'Ozó: Excel·lent. Resistència a l'oli: Excel·lent. Dades ecològiques: Lliure d'amiant, Lliure HCFC – CFC, segons norma.	**Rend.: 1,000**	**18,20** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	27,23000	=	2,72300	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	31,70000	=	3,17000	
			Subtotal:					5,89300	5,89300
Materials									
	BCQ032	u	Aïllment tipus ´´COQUILLA´´ ST CLIMATITZACIÓ 32MM 76	1,000	x	12,31000	=	12,31000	
			Subtotal:					12,31000	12,31000
			COST DIRECTE						18,20300
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**18,20300**

P-416	U9712542	u	Subministrament i instal·lació d'Aïllament Rubaflex ST CLIMATITZACIÓ, o equivalent, de 32mm de gruix i 35mm de diàmetre, fabricat en escuma elastomèrica de cautxú sintètic de color negre. Presenta una elevada resistència davant d'agents corrosius (clorurs, nitrits, amoníac, fongs i paràsits), alhora que no conté partícules sòlides perjudicials per a la salut (pols, fibres, amiant). Material lliure de CFC-HCFC. Alta resistència i durabilitat. Rang de temperatura: -40 °C + 110 °C. Conductivitat tèrmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistència a la difusió del vapor daigua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilitat al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) o 0.09 µg*m/(N*hr). Reacció al foc: BL-s2, d0. Resistència a la corrosió: Excel·lent, Amoníac 0.02% +/- 0.005, Nitrit (NO) < 0.0001, Clorur (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutre. Resistència a fongs i paràsits: Excel·lent.	**Rend.: 1,000**	**8,54** €

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Olor: Neutre. Atenuació acústica: Max 35 dB(A). Absorció acústica EN ISO 11654: Classe D. Cel·les tancades: >95%. Resistència a l'Ozó: Excel·lent. Resistència a l'oli: Excel·lent. Dades ecològiques: Lliure d'amiant, Lliure HCFC – CFC, segons norma.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,060	/R x	27,23000	=	1,63380	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,060	/R x	31,70000	=	1,90200	
			Subtotal:					3,53580	3,53580
Materials									
	BCQ32-35	m	Aïllament tipus ´´COQUILLA´´ ST CLIMATITZACIÓ 32MM 35	1,000	x	5,00000	=	5,00000	
			Subtotal:					5,00000	5,00000
			COST DIRECTE						8,53580
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,53580**

P-417	U9712543	u	Subministrament i instal·lació d'Aïllament Rubaflex ST CLIMATITZACIÓ o equivalent, de 32mm de gruix i 89mm de diàmetre, fabricat en escuma elastomèrica de cautxú sintètic de color negre. Presenta una elevada resistència davant d'agents corrosius (clorurs, nitrits, amoníac, fongs i paràsits), alhora que no conté partícules sòlides perjudicials per a la salut (pols, fibres, amiant). Material lliure de CFC-HCFC. Alta resistència i durabilitat. Rang de temperatura: -40 °C + 110 °C. Conductivitat tèrmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistència a la difusió del vapor daigua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilitat al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) o 0.09 µg*m/(N*hr). Reacció al foc: BL-s2, d0. Resistència a la corrosió: Excel·lent, Amoníac 0.02% +/- 0.005, Nitrit (NO) < 0.0001, Clorur (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutre. Resistència a fongs i paràsits: Excel·lent. Olor: Neutre. Atenuació acústica: Max 35 dB(A). Absorció acústica EN ISO 11654: Classe D. Cel·les tancades: >95%. Resistència a l'Ozó: Excel·lent. Resistència a l'oli: Excel·lent. Dades ecològiques: Lliure d'amiant, Lliure HCFC – CFC, segons norma.	**Rend.: 1,000**	**21,66** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,130	/R x	27,23000	=	3,53990	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,130	/R x	31,70000	=	4,12100	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			7,66090	7,66090
Materials								
	BCQ032A	m	Aïllament tipus ´´COQUILLA´´ ST CLIMATITZACIÓ 32MM 89	1,000	x	14,00000 =	14,00000	
				Subtotal:			14,00000	14,00000
				COST DIRECTE				21,66090
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**21,66090**

P-418 U9712544 u Subministrament i instal·lació d'Aïllament Rubaflex ST CLIMATITZACIÓ, O EQUIVALENT, de 32mm de gruix i 64mm de diàmetre, fabricat en escuma elastomèrica de cautxú sintètic de color negre. Presenta una elevada resistència davant d'agents corrosius (clorurs, nitrits, amoníac, fongs i paràsits), alhora que no conté partícules sòlides perjudicials per a la salut (pols, fibres, amiant). Material lliure de CFC-HCFC. Alta resistència i durabilitat. Rang de temperatura: -40 °C + 110 °C. Conductivitat tèrmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistència a la difusió del vapor daigua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilitat al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) o 0.09 µg*m/(N*hr). Reacció al foc: BL-s2, d0. Resistència a la corrosió: Excel·lent, Amoníac 0.02% +/- 0.005, Nitrit (NO) < 0.0001, Clorur (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutre. Resistència a fongs i paràsits: Excel·lent. Olor: Neutre. Atenuació acústica: Max 35 dB(A). Absorció acústica EN ISO 11654: Classe D. Cel·les tancades: >95%. Resistència a l'Ozó: Excel·lent. Resistència a l'oli: Excel·lent. Dades ecològiques: Lliure d'amiant, Lliure HCFC – CFC, segons norma. **Rend.: 1,000** **16,11** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	27,23000	=	2,72300	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	31,70000	=	3,17000	
				Subtotal:				5,89300	5,89300
Materials									
	BCQ3264	m	Aïllament tipus ´´COQUILLA´´ ST CLIMATITZACIÓ 32MM 64	1,000	x	10,22000	=	10,22000	
				Subtotal:				10,22000	10,22000
				COST DIRECTE					16,11300
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**16,11300**

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-419 U9712546 u Subministrament i instal·lació d'Aïllament Rubaflex ST CLIMATITZACIÓ, o equivalet, de 32mm de gruix i 40mm de diàmetre, fabricat en escuma elastomèrica de cautxú sintètic de color negre. Presenta una elevada resistència davant d'agents corrosius (clorurs, nitrits, amoníac, fongs i paràsits), alhora que no conté partícules sòlides perjudicials per a la salut (pols, fibres, amiant). Material lliure de CFC-HCFC. Alta resistència i durabilitat. Rang de temperatura: -40 °C + 110 °C. Conductivitat tèrmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistència a la difusió del vapor daigua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilitat al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) o 0.09 µg*m/(N*hr). Reacció al foc: BL-s2, d0. Resistència a la corrosió: Excel·lent, Amoníac 0.02% +/- 0.005, Nitrit (NO) < 0.0001, Clorur (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutre. Resistència a fongs i paràsits: Excel·lent. Olor: Neutre. Atenuació acústica: Max 35 dB(A). Absorció acústica EN ISO 11654: Classe D. Cel·les tancades: >95%. Resistència a l'Ozó: Excel·lent. Resistència a l'oli: Excel·lent. Dades ecològiques: Lliure d'amiant, Lliure HCFC – CFC, segons norma. **Rend.: 1,000** **10,79** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	27,23000	=	2,72300	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	31,70000	=	3,17000	
				Subtotal:				5,89300	5,89300
Materials									
	BCQ3240	m	´COQUILLA´´ ST CLIMATITZACIÓ 32MM 40	1,000	x	4,90000	=	4,90000	
				Subtotal:				4,90000	4,90000
				COST DIRECTE					10,79300
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**10,79300**

P-420 U971254B m Subministrament i instal·lació d'Aïllament Rubaflex ST CLIMATITZACIÓ de 32mm de gruix i 28mm de diàmetre, fabricat en escuma elastomèrica de cautxú sintètic de color negre. Presenta una elevada resistència davant d'agents corrosius (clorurs, nitrits, amoníac, fongs i paràsits), alhora que no conté partícules sòlides perjudicials per a la salut (pols, fibres, amiant). Material lliure de CFC-HCFC. Alta resistència i durabilitat. Rang de temperatura: -40 °C + 110 °C. Conductivitat tèrmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistència a la difusió del vapor daigua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilitat al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) o 0.09 µg*m/(N*hr). Reacció al foc: BL-s2, d0. Resistència a la corrosió: Excel·lent, Amoníac 0.02% +/- 0.005, Nitrit (NO) < 0.0001, Clorur (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutre. Resistència a fongs i paràsits: Excel·lent. Olor: Neutre. Atenuació acústica: Max 35 dB(A). Absorció **Rend.: 1,000** **7,54** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

acústica EN ISO 11654: Classe D. Cel·les tancades: >95%. Resistència a l'Ozó: Excel·lent. Resistència a l'oli: Excel·lent. Dades ecològiques: Lliure d'amiant, Lliure HCFC – CFC, segons norma.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,060	/R x	31,70000	=	1,90200	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,060	/R x	27,23000	=	1,63380	
					Subtotal:			3,53580	3,53580
Materials									
	BCQ32-28	m	Aïllament tipus ´´COQUILLA´´ ST CLIMATITZACIÓ 32MM 28	1,000	x	4,00000	=	4,00000	
					Subtotal:			4,00000	4,00000
					COST DIRECTE				7,53580
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**7,53580**

P-421 U9712721 u Subministrament i instal·lació d'Aïllament Rubaflex ST CLIMATITZACIÓ, o equivalent, de 50mm de gruix i 76mm de diàmetre, fabricat en escuma elastomèrica de cautxú sintètic de color negre. Presenta una elevada resistència davant d'agents corrosius (clorurs, nitrits, amoníac, fongs i paràsits), alhora que no conté partícules sòlides perjudicials per a la salut (pols, fibres, amiant). Material lliure de CFC-HCFC. Alta resistència i durabilitat. Rang de temperatura: -40 °C + 110 °C. Conductivitat tèrmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistència a la difusió del vapor daigua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilitat al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) o 0.09 µg*m/(N*hr). Reacció al foc: BL-s2, d0. Resistència a la corrosió: Excel·lent, Amoníac 0.02% +/- 0.005, Nitrit (NO) < 0.0001, Clorur (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutre. Resistència a fongs i paràsits: Excel·lent. Olor: Neutre. Atenuació acústica: Max 35 dB(A). Absorció acústica EN ISO 11654: Classe D. Cel·les tancades: >95%. Resistència a l'Ozó: Excel·lent. Resistència a l'oli: Excel·lent. Dades ecològiques: Lliure d'amiant, Lliure HCFC – CFC, segons norma. **Rend.: 1,000** **36,17** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,110	/R x	27,23000	=	2,99530	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,110	/R x	31,70000	=	3,48700	
					Subtotal:			6,48230	6,48230

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Materials									
	BCQ076	m	Aïllament tipus ´´COQUILLA´´ ST CLIMATIZTACIÓ 50MM 76 21/2	1,000	x	29,69000	=	29,69000	
						Subtotal:		29,69000	29,69000
						COST DIRECTE			36,17230
						DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**36,17230**

P-422 U9712735 u Subministrament i instal·lació d'Aïllament Rubaflex ST CLIMATITZACIÓ, O EQUIVALENT, de 50mm de gruix i 114mm de diàmetre, fabricat en escuma elastomèrica de cautxú sintètic de color negre. Presenta una elevada resistència davant d'agents corrosius (clorurs, nitrits, amoníac, fongs i paràsits), alhora que no conté partícules sòlides perjudicials per a la salut (pols, fibres, amiant). Material lliure de CFC-HCFC. Alta resistència i durabilitat. Rang de temperatura: -40 °C + 110 °C. Conductivitat tèrmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistència a la difusió del vapor daigua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilitat al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) o 0.09 µg*m/(N*hr). Reacció al foc: BL-s2, d0. Resistència a la corrosió: Excel·lent, Amoníac 0.02% +/- 0.005, Nitrit (NO) < 0.0001, Clorur (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutre. Resistència a fongs i paràsits: Excel·lent. Olor: Neutre. Atenuació acústica: Max 35 dB(A). Absorció acústica EN ISO 11654: Classe D. Cel·les tancades: >95%. Resistència a l'Ozó: Excel·lent. Resistència a l'oli: Excel·lent. Dades ecològiques: Lliure d'amiant, Lliure HCFC – CFC, segons norma. **Rend.: 1,000** **50,86** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,130	/R x	27,23000	=	3,53990	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,130	/R x	31,70000	=	4,12100	
						Subtotal:		7,66090	7,66090
Materials									
	BCQ114A	m	Aïllament tipus ·COQUILLA´´ ST CLIMATITZACIÓ 50MM 114 4bc	1,000	x	43,20000	=	43,20000	
						Subtotal:		43,20000	43,20000
						COST DIRECTE			50,86090
						DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**50,86090**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-423	U9712736	u	Subministrament i instal·lació d'aïllament Rubaflex ST CLIMATITZACIÓ, o equivalent, de 50mm de gruix i 140mm de diàmetre, fabricat en escuma elastomèrica de cautxú sintètic de color negre. Presenta una elevada resistència davant d'agents corrosius (clorurs, nitrits, amoníac, fongs i paràsits), alhora que no conté partícules sòlides perjudicials per a la salut (pols, fibres, amiant). Material lliure de CFC-HCFC. Alta resistència i durabilitat. Rang de temperatura: -40 °C + 110 °C. Conductivitat tèrmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistència a la difusió del vapor daigua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilitat al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) o 0.09 µg*m/(N*hr). Reacció al foc: BL-s2, d0. Resistència a la corrosió: Excel·lent, Amoníac 0.02% +/- 0.005, Nitrit (NO) < 0.0001, Clorur (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutre. Resistència a fongs i paràsits: Excel·lent. Olor: Neutre. Atenuació acústica: Max 35 dB(A). Absorció acústica EN ISO 11654: Classe D. Cel·les tancades: >95%. Resistència a l'Ozó: Excel·lent. Resistència a l'oli: Excel·lent. Dades ecològiques: Lliure d'amiant, Lliure HCFC – CFC, segons norma.	**Rend.: 1,000**	62,66 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,130	/R x	27,23000	=	3,53990	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,130	/R x	31,70000	=	4,12100	
	BCQ140A	m	Aïllament Tipus ·COQUILLA· ST CLIMATIZACIó 50MM 140	1,000	x	55,00000	=	55,00000	
			Subtotal:					55,00000	55,00000
			COST DIRECTE						62,66090
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**62,66090**

P-424	U971273F	m	Subministrament i instal·lació d'aïllament Rubaflex ST CLIMATITZACIÓ, o equivalent, de 50mm de gruix i 168mm de diàmetre, fabricat en escuma elastomèrica de cautxú sintètic de color negre. Presenta una elevada resistència davant d'agents corrosius (clorurs, nitrits, amoníac, fongs i paràsits), alhora que no conté partícules sòlides perjudicials per a la salut (pols, fibres, amiant). Material lliure de CFC-HCFC. Alta resistència i durabilitat. Rang de temperatura: -40 °C + 110 °C. Conductivitat tèrmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistència a la difusió del vapor daigua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilitat al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) o 0.09 µg*m/(N*hr). Reacció al foc: BL-s2, d0. Resistència a la corrosió: Excel·lent, Amoníac 0.02% +/- 0.005, Nitrit (NO) < 0.0001, Clorur (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutre. Resistència a fongs i paràsits: Excel·lent. Olor: Neutre. Atenuació acústica: Max 35 dB(A). Absorció acústica EN ISO 11654: Classe D. Cel·les tancades: >95%. Resistència a l'Ozó: Excel·lent. Resistència a	**Rend.: 1,000**	78,01 €

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

l'oli: Excel·lent. Dades ecològiques: Lliure d'amiant, Lliure HCFC – CFC, segons norma.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,130	/R x	27,23000	=	3,53990	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,130	/R x	31,70000	=	4,12100	
			Subtotal:					7,66090	7,66090
Materials									
	BCQ0168	m	Aïllament tipus ´´Coquilla´´ ST climatització 50mm 168	1,000	x	70,00000	=	70,00000	
	BFY0158	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 50 mm de gruix	1,000	x	0,35000	=	0,35000	
			Subtotal:					70,35000	70,35000
			COST DIRECTE						78,01090
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**78,01090**

P-425	U97153B7	u	Subministrament i instal·lació de reixeta de retorn KOSNER d'alumini, o equivalent, deflexió simple, lamel·les fixes a 45°, 400x150 mm, acabat blanc RAL 9010, amb elements de fixació. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.	**Rend.: 1,000**	54,44 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	31,70000	=	3,17000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	27,23000	=	2,72300	
			Subtotal:					5,89300	5,89300
Materials									
	BCR4015	u	Reixa retorn 400X150mm lamas 45° , KOSNER blanca	1,000	x	48,55000	=	48,55000	
			Subtotal:					48,55000	48,55000
			COST DIRECTE						54,44300
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**54,44300**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-426	U9741426	u	Subministrament i instal·lació de filtre de malla a Y per a circuits d'aigua de 1" amb doble malla de 0,25mm. Pressió màxima de treball 16 Bar i temperatura màxima 100 ºC. Fins i tot accessori, petit material, mà d´obra d´instal·lació i proves.	**Rend.: 1,000**	64,73 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	31,70000	=	7,92500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	27,23000	=	6,80750	
					Subtotal:			14,73250	14,73250
Materials									
	AEFIL1PO	u	Filtre colador doble malla, 1* de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,45 mm de diàmetre	1,000	x	50,00000	=	50,00000	
					Subtotal:			50,00000	50,00000
								COST DIRECTE	64,73250
								DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**64,73250**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-427	U9741427	u	Subministrament i instal·lació de filtre de malla a Y per a circuits d'aigua d'1 1/4" amb doble malla de 0,25mm. Pressió màxima de treball 16 Bar i temperatura màxima 100 ºC. Fins i tot accessori, petit material, mà d´obra d´instal·lació i proves.	**Rend.: 1,000**	77,73 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	27,23000	=	6,80750	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	31,70000	=	7,92500	
					Subtotal:			14,73250	14,73250
Materials									
	AEFILYO	u	Filtre d'aigua en ·´´Y´´ de doble malla 11/4 0-100ºC 16 bar.	1,000	x	63,00000	=	63,00000	
					Subtotal:			63,00000	63,00000
								COST DIRECTE	77,73250
								DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**77,73250**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-428	U9741428	u	Subministrament i instal·lació de filtre de malla a Y per a circuits d'aigua d'1 1/2" amb doble malla de 0,25mm. Pressió màxima de treball 16 Bar i temperatura màxima 100 ºC. Fins i tot accessori, petit material, mà d´obra d´instal·lació i proves.	**Rend.: 1,000**	93,73 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	27,23000	=	6,80750	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	31,70000	=	7,92500	
	AEFDM114	u	Filtre aigua en i doble malla 1 1/2´´ 0-100ºC 16 bar	1,000	x	79,00000	=	79,00000	
						Subtotal:		79,00000	79,00000
								COST DIRECTE	93,73250
								DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**93,73250**

P-429	U9741429	u	Subministrament i instal·lació de filtre de malla a Y per a circuits d'aigua de 2" amb doble malla de 0,25mm. Pressió màxima de treball 16 Bar i temperatura màxima 100 ºC. Fins i tot accessori, petit material, mà d´obra d´instal·lació i proves.	**Rend.: 1,000**				**116,68**	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	27,23000	=	8,16900	
						Subtotal:		17,67900	17,67900
Materials									
	AEFILY2	u	Filtre aigua en i doble malla 2´´ 0-100ºC 16 bar	1,000	x	99,00000	=	99,00000	
						Subtotal:		99,00000	99,00000
								COST DIRECTE	116,67900
								DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**116,67900**

P-430	U9743221	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de Papallona Wafer, o equivalent, de DN100 amb Palanca d'ajust gradual. Per muntatge entre brides PN10/16. Pressió Disseny PN16. Materials de Construcció: Cos H. Fos Epoxitat / Eix en Ac. Inox AISI 420 / Disc F. Dúctil cromada / Tancament EPDM / Maneta d´alumini.. Fins i tot accessori, petit material, mà d´obra d´instal·lació i proves.	**Rend.: 1,000**				**306,73**	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	27,23000	=	6,80750	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	31,70000	=	7,92500	
						Subtotal:		14,73250	14,73250
Materials									
	BVALP100	u	Vàlvula papallona WAFER D100 PN16 amb palanca.	1,000	x	292,00000	=	292,00000	
						Subtotal:		292,00000	292,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			306,73250
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**306,73250**

P-431 U9743223 u Suministro e instalación de válvula de Mariposa Wafer DN125 con Palanca de ajuste gradual. Para montaje entre bridas PN10/16. Presión Diseño PN16. Materiales de Construcción: Cuerpo H. Fundido Epoxitado / Eje en Ac. Inox AISI 420 / Disco F. Dúctil cromada / Cierre EPDM / Maneta de aluminio.. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas. **Rend.: 1,000** **360,73** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	27,23000	=	6,80750	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	31,70000	=	7,92500	
			Subtotal:					14,73250	14,73250
Materials									
	BVALP125	u	Vàlvula papallona WAFER D125 PN16 amb palanca.	1,000	x	346,00000	=	346,00000	
			Subtotal:					346,00000	346,00000

COST DIRECTE		360,73250
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**360,73250**

P-432 U9745224 u Subministrament i instal·lació de vàlvula d'esfera de palanca marca TULLER o equivalent fabricada amb llautó segons UNE-EN 12165/12164. Amb rosques femella de 1/2´´. Pressió nominal 30 bar. Fins i tot accessori, petit material, mà d´obra d´instal·lació i proves. **Rend.: 1,000** **40,84** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	31,70000	=	4,75500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	27,23000	=	4,08450	
			Subtotal:					8,83950	8,83950
Materials									
	BVALPHH12	u	Vàlvula TULLER PALANCA HH 1/2 PN50 TEKNIK	1,000	x	32,00000	=	32,00000	
			Subtotal:					32,00000	32,00000

COST DIRECTE		40,83950
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**40,83950**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-433 U9745225 u Subministrament i instal·lació de vàlvula d'esfera de palanca marca TULLER, o equivalent, fabricada amb llautó segons UNE-EN 12165/12164. Amb rosques femella de 1/2". Pressió nominal 30 bar. Fins i tot accessori, petit material, mà d´obra d´instal·lació i proves. **Rend.: 1,000** **40,84** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	27,23000	=	4,08450	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	31,70000	=	4,75500	
			Subtotal:					8,83950	8,83950
Materials									
	BVALPHH12	u	Vàlvula TULLER PALANCA HH 1/2 PN50 TEKNIK	1,000	x	32,00000	=	32,00000	
			Subtotal:					32,00000	32,00000

COST DIRECTE		40,83950
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**40,83950**

P-434 U9745228 u Subministrament i instal·lació de vàlvula d'esfera de palanca marca TULLER fabricada amb llautó segons UNE-EN 12165/12164. Amb rosques femella de 1 1/2". Pressió nominal 30 bar. Fins i tot accessori, petit material, mà d´obra d´instal·lació i proves. **Rend.: 1,000** **81,73** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	31,70000	=	7,92500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	27,23000	=	6,80750	
			Subtotal:					14,73250	14,73250
Materials									
	BVALPH112	u	Vàlvula TULLER PALANCA HH 11/2 PN50 TEKNIK	1,000	x	67,00000	=	67,00000	
			Subtotal:					67,00000	67,00000

COST DIRECTE		81,73250
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**81,73250**

P-435 U9758220 u Subministrament i instal·lació de maniguet antivibratori elàstic de simple ona de 3" marca Rubber. Format per brides d'acer forjat cromat i cos d'EPDM amb reforç interior de malla de niló. Pressió nominal de treball 16bar, pressió de trencament 45bar, temperatura de treball -10ºC a 80ºC. Fins i tot accessori, petit material, mà d´obra d´instal·lació i proves. **Rend.: 1,000** **222,07** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	27,23000	=	6,80750	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	31,70000	=	7,92500	
					Subtotal:			14,73250	14,73250
Materials									
	BJUN080	u	Junta expansió amb brida DN80 3 simple ona EPDM	1,000	x	207,34000	=	207,34000	
					Subtotal:			207,34000	207,34000
							COST DIRECTE		222,07250
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**222,07250**

P-436 U9775220 m Subministrament i instal·lació de canonada ABN//INSTAL CT FASER RD, o equivalent, lliure d'halògens, fabricada en PPR CT XP multicapa, per a aigua freda, A.C.S., calefacció i climatització, resistent als processos de desinfecció, additiu antimicrobià, protecció anti-incrustacions, microfibres anti-di. Sèrie 3.2, SDR 7.4, de diàmetre exterior 25 mm i gruix 3.5 mm. Capa interna color blanc RAL 9003 i capa externa color verd RAL 6024 amb banda blanca RAL 9003. I/p.p. colzes, tes i altres accessoris. 100% ecològic, reciclable, amb Declaració Ambiental de Producte (DAP), classificació OR amb el certificat C2C (CRADLE TO CRADLE) i certificat per AENOR canonada, accessoris i sistema. Instal·lat segons normativa vigent. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves. **Rend.: 1,000** **17,58** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	27,23000	=	2,72300	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	31,70000	=	3,17000	
					Subtotal:			5,89300	5,89300
Materials									
	BOA1-025	u	Abraçadora metàl·lica, de 25 mm de diàmetre interior	0,300	x	1,70000	=	0,51000	
	BHD-TA25	m	Tub ABN CT FASER PPR RD Verd S-3,2 SDR 7,4 25X3,5MM	1,000	x	9,48000	=	9,48000	
	BHC-PP25	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs PPR 25	1,000	x	1,70000	=	1,70000	
					Subtotal:			11,69000	11,69000
							COST DIRECTE		17,58300
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**17,58300**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU

P-437 U9775221 m Subministrament i instal·lació de canonada ABN//INSTAL CT FASER RD o equivalent, lliure d'halògens, fabricada en PPR CT XP multicapa, per a aigua freda, A.C.S., calefacció i climatització, resistent als processos de desinfecció, additiu antimicrobià, protecció anti-incrustacions, microfibres anti-di. Sèrie 3.2, SDR 7.4, de diàmetre exterior 32 mm i gruix 4.4 mm. Capa interna color blanc RAL 9003 i capa externa color verd RAL 6024 amb banda blanca RAL 9003. I/p.p. colzes, tes i altres accessoris. 100% ecològic, reciclable, amb Declaració Ambiental de Producte (DAP), classificació OR amb el certificat C2C (CRADLE TO CRADLE) i certificat per AENOR canonada, accessoris i sistema. Instal·lat segons normativa vigent. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves. **Rend.: 1,000** **37,47** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	27,23000	=	6,80750	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	31,70000	=	7,92500	
					Subtotal:			14,73250	14,73250
Materials									
	BHC-PP32	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs PPR 32	1,000	x	2,00000	=	2,00000	
	BHD-TA32	u	Tub ABN CT FASER PPR RD verd S-3,2 SDR 7,4 32X4,4MM	1,000	x	20,14000	=	20,14000	
	B0A1-032	u	Abraçadora metàl·lica, de 32 mm de diàmetre interior	0,300	x	2,00000	=	0,60000	
					Subtotal:			22,74000	22,74000
							COST DIRECTE		37,47250
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**37,47250**

P-438 U9775222 m Subministrament i instal·lació de canonada ABN//INSTAL CT FASER RD, o equivalent, lliure d'halògens, fabricada en PPR CT XP multicapa, per a aigua freda, A.C.S., calefacció i climatització, resistent als processos de desinfecció, additiu antimicrobià, protecció anti-incrustacions, microfibres anti-di. Sèrie 5, SDR 11, de diàmetre exterior 75 mm i gruix 6.8 mm. Capa interna color blanc RAL 9003 i capa externa color verd RAL 6024 amb banda blanca RAL 9003. I/p.p. colzes, tes i altres accessoris. 100% ecològic, reciclable, amb Declaració Ambiental de Producte (DAP), classificació OR amb el certificat C2C (CRADLE TO CRADLE) i certificat per AENOR canonada, accessoris i sistema. Instal·lat segons normativa vigent. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves. **Rend.: 1,000** **51,99** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,280	/R x	31,70000	=	8,87600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,280	/R x	27,23000	=	7,62440	
					Subtotal:			16,50040	16,50040
Materials									
	BOA1-075L	u	Abraçadora metàl·lica, de 75 mm de diàmetre interior	0,400	x	2,20000	=	0,88000	
	BHC-PP75	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs PPR 75	1,000	x	2,50000	=	2,50000	
	BHD-TA75	u	Tub ABN CT FASER PPR RD Verd S-5 SDR 11 75X6,8MM	1,000	x	32,11000	=	32,11000	
					Subtotal:			35,49000	35,49000
								COST DIRECTE	51,99040
								DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**51,99040**

P-439 U9775223 m Subministrament i instal·lació de canonada ABN//INSTAL CT FASER RD, o equivalent, lliure d'halògens, fabricada en PPR CT XP multicapa, per a aigua freda, A.C.S., calefacció i climatització, resistent als processos de desinfecció, additiu antimicrobià, protecció anti-incrustacions, microfibres anti-di. Sèrie 5, SDR 11, de diàmetre exterior 63 mm i gruix 5.8 mm. Capa interna color blanc RAL 9003 i capa externa color verd RAL 6024 amb banda blanca RAL 9003. I/p.p. colzes, tes i altres accessoris. 100% ecològic, reciclable, amb Declaració Ambiental de Producte (DAP), classificació OR amb el certificat C2C (CRADLE TO CRADLE) i certificat per AENOR canonada, accessoris i sistema. Instal·lat segons normativa vigent. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves. **Rend.: 1,000** **39,15** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	31,70000	=	6,34000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	27,23000	=	5,44600	
					Subtotal:			11,78600	11,78600
Materials									
	BOA1-063L	u	Abraçadora metàl·lica, de 63 mm de diàmetre interior	0,400	x	2,00000	=	0,80000	
	BHD-T63	m	Tub ABN CT FASER PPR RD Verd S-5 SDR 11 63X5,8MM	1,000	x	24,36000	=	24,36000	
	BHC-PP63	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs PPR 63	1,000	x	2,20000	=	2,20000	
					Subtotal:			27,36000	27,36000
								COST DIRECTE	39,14600
								DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**39,14600**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

P-440 U9775225 m Subministrament i instal·lació de canonada ABN//INSTAL CT FASER RD, o equivalent, lliure d'halògens, fabricada en PPR CT XP multicapa, per a aigua freda, A.C.S., calefacció i climatització, resistent als processos de desinfecció, additiu antimicrobià, protecció anti-incrustacions, microfibres anti-di. Sèrie 5, SDR 11, de diàmetre exterior 50 mm i gruix 4.6 mm. Capa interna color blanc RAL 9003 i capa externa color verd RAL 6024 amb banda blanca RAL 9003. I/p.p. colzes, tes i altres accessoris. 100% ecològic, reciclable, amb Declaració Ambiental de Producte (DAP), classificació OR amb el certificat C2C (CRADLE TO CRADLE) i certificat per AENOR canonada, accessoris i sistema. Instal·lat segons normativa vigent. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves. **Rend.: 1,000** **30,68** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x	31,70000	=	5,70600	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,180	/R x	27,23000	=	4,90140	
					Subtotal:			10,60740	10,60740
Materials									
	BOA1-050L	u	Abraçadora metàl·lica, de 50 mm de diàmetre interior	0,350	x	1,80000	=	0,63000	
	BHD-T50	m	Tub CT FASER PPR RD Verd S-5 SDR 11 50X4,6MM	1,000	x	17,44000	=	17,44000	
	BHC-PP50	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs PPR 50	1,000	x	2,00000	=	2,00000	
					Subtotal:			20,07000	20,07000
								COST DIRECTE	30,67740
								DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**30,67740**

P-441 U9775226 m Subministrament i instal·lació de tubs ABN//INSTAL CT FASER RD, o equivalent, lliure d'halògens, fabricada en PPR CT XP multicapa, per aigua freda, A.C.S., calefacció i climatització, resistent als processos de desinfecció, aditiu antimicrobià, protecció antiincrustacions, microfibres. Sèrie 5, SDR 11, de diàmetre exterior 40 mm i gruix 3.7 mm. Capa interna de color blanc RAL 9003 i capa externa de color verd RAL 6024 amb banda blanca RAL 9003. I/p.p. colzes, tes i altres accessoris. 100% ecològic, reciclable, amb Declaració Ambiental de Producte (DAP), classificació OR amb el certificat C2C (CRADLE TO CRADLE) i certificat per AENOR tub, accessoris i sistema. Instal·lat segons normativa vigent. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves. **Rend.: 1,000** **37,31** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x	31,70000	=	5,70600	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,180	/R x	27,23000	=	4,90140	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			10,60740	10,60740
Materials								
	BHC-PP40	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs PPR 40	1,000	x	1,80000 =	1,80000	
	BOA1-00L	u	Abraçadora metàl·lica, de 40 mm de diàmetre interior	0,350	x	1,75000 =	0,61250	
	BHD-T40	m	Tub ABN CT FASER PPR RD VERDE S-5 SDR 11 40X3,7MM	1,000	x	24,29000 =	24,29000	
				Subtotal:			26,70250	26,70250
				COST DIRECTE				37,30990
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**37,30990**

P-442 U9775231 m Subministrament i instal·lació de canonada ABN//INSTAL CT FASER RD, o eqivalent, lliure d'halògens, fabricada en PPR CT XP multicapa, per a aigua freda, A.C.S., calefacció i climatització, resistent als processos de desinfecció, additiu antimicrobià, protecció anti-incrustacions, microfibres anti-di. Sèrie 5, SDR 11, de diàmetre exterior 110 mm i gruix 10 mm. Capa interna color blanc RAL 9003 i capa externa color verd RAL 6024 amb banda blanca RAL 9003. I/p.p. colzes, tes i altres accessoris. 100% ecològic, reciclable, amb Declaració Ambiental de Producte (DAP), classificació OR amb el certificat C2C (CRADLE TO CRADLE) i certificat per AENOR canonada, accessoris i sistema. Instal·lat segons normativa vigent. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves. **Rend.: 1,000** **80,67** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,540	/R x	27,23000 =		14,70420	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,540	/R x	31,70000 =		17,11800	
				Subtotal:				31,82220	31,82220
Materials									
	BTPPR110	m	Tub ABN CT FASER PPR RD Verd S-5 SDR 11 110X10MM	1,000	x	45,00000 =		45,00000	
	BTPPRPM2	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs PPR DN 110	1,000	x	3,20000 =		3,20000	
	BTPPRA2	u	Abraçadera metàl·lica tub dn 110	0,170	x	3,80000 =		0,64600	
				Subtotal:				48,84600	48,84600
				COST DIRECTE					80,66820
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**80,66820**

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-443 U9775235 m Subministrament i instal·lació de canonada ABN//INSTAL CT FASER RD, o equivalent, lliure d'halògens, fabricada en PPR CT XP multicapa, per a aigua freda, A.C.S., calefacció i climatització, resistent als processos de desinfecció, additiu antimicrobià, protecció anti-incrustacions, microfibres anti-di. Sèrie 5, SDR 11, de diàmetre exterior 125 mm i gruix 11.4 mm. Capa interna color blanc RAL 9003 i capa externa color verd RAL 6024 amb banda blanca RAL 9003. I/p.p. colzes, tes i altres accessoris. 100% ecològic, reciclable, amb Declaració Ambiental de Producte (DAP), classificació OR amb el certificat C2C (CRADLE TO CRADLE) i certificat per AENOR canonada, accessoris i sistema. Instal·lat segons normativa vigent. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves. **Rend.: 1,000** **100,03** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,540	/R x	27,23000 =		14,70420	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,540	/R x	31,70000 =		17,11800	
				Subtotal:				31,82220	31,82220
Materials									
	BTPPRPM1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs PPR DN 125	1,000	x	3,50000 =		3,50000	
	BTPPR125	m	Tub ABN CT FASER PPR RD Verd S-5 SDR 11 125X11,4MM	1,000	x	64,00000 =		64,00000	
	BTPPRA1	u	Abraçadera metàl·lica tub dn 125	0,170	x	4,17000 =		0,70890	
				Subtotal:				68,20890	68,20890
				COST DIRECTE					100,03110
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**100,03110**

P-444 XF500006457_ u Subministrament i muntatge de presa RJ45 UTP C6A VOLITION 500MHZ 10GBASE-T, o equivalent. **Rend.: 1,000** **18,32** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	27,23000 =		2,72300	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	31,70000 =		3,17000	
				Subtotal:				5,89300	5,89300
Materials									
	BP7ZRAE	u	Presa RJ45 UTP C6A VOLITION 500MHZ 10GBASE-T	1,000	x	12,43000 =		12,43000	
				Subtotal:				12,43000	12,43000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				COST DIRECTE		18,32300
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**18,32300**
P-445	**XF500006457C**	u*	Certificació punt de xarxa categoria CAT 6.A, compren la certificació punt a punt mb equip homologat i calibrat, amb el lliurament de l'informe de certificació. **Rend.: 1,000**			**7,80** €
				COST DIRECTE		7,80000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,8000**

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	UBU1CPMS	pa	Partida alçada d'abonament integre per a la connexió dde la xarxa interior de sanejament amb la xarxa pública de sanejament. Com encara no hi ha diferenciació pública de fecals i pluvials es conectaran ambdues. La documentació per a la realització d'aquest treballs es grafiada al corresponent plànol i es tracta de connectar tant la sortida provisional com definitiva dels desaigues a la xarxa pública, per evitar estancaments d'aigua o inundacions durant els treballs de durada de tota l'obra. El constructor caldra que verifiqui al seu conte i risc les cotes dels planols suministrats des de companyia, per tal de verificar previament als treballs que es té el desnivell suficient. Va a conte i ventura del constructor que l'obra estigui en tot moment suficientment drenada i estanca, tant de forma provisional si s'escau com definitiva **Rend.: 1,000**		**300,00** €
				COST DIRECTE		300,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**300,0000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
AEFDM114	u	Filtre aigua en i doble malla 1 1/2´´ 0-100ºC 16 bar	79,00000	€
BBB-K-AQMX	u	Bomba de calor Aerotermia Kosner Aquaris MX PRO 475	39.990,00000	€
BBK-ENC1	u	Encapsulament de compressor vàlid per a unitats Kosner model Aquaris MX PRO MAX	1.509,30000	€
BCQ140A	m	Aïllament Tipus ·COQUILLA· ST CLIMATIZACIó 50MM 140	55,00000	€
BEM4-H150N	u	Recuperador entalpic R150N	3.232,00000	€
BEM4-H320N	u	Recuperador entalpic R-320N	4.260,00000	€
BG11UA25	U	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 250 A, segons esquema UNESA número 9, inclosa base portafusibles tripolar NH T-0 (sense els fusibles) i neutre amobible, connexió mitjançant cargols inoxidables M10, grau de protecció IP41 IK09, muntada superficialment	180,26000	€
BG43C131	u	Tallacircuit unipolar, amb fusible de ganiveta de 250 A, amb base de grandària 1, muntat superficialment amb cargols	85,60000	€
BP434F1	u	Fuetó RJ45 U/UTP C6A 1M LSZH GTLAN 50U6A1GRL	2,00000	€
BVALPH12	u	Vàlvula d'esfera Tuller Teknik de llautó comandament palanca connexió rosca H 1/2" PN50	31,77000	€

MA Annex LO : Liquidació de les obres amb data 18 de febrer de 2026

Ajuntament d'Arenys de Mar

CERTIFICACIÓ D'OBRA

DENOMINACIÓ DE L'OBRA	Modificació per revisió de preus del text refós del projecte executiu "rehabilitació de l'edifici de les "Clarisses" d'Arenys de Mar per al seu ús com a biblioteca municipal"		
CERTIFICACIÓ	Mes de:	Febrer 2026	La certificació és mensual. Correspon als treballs efectuats durant el mes i es presenta dins els 10 primers dies del mes següent
	Núm.	**10 i ÚLTIMA**	
	Lot	**2**	

CONTRACTISTA	ECOCLIMA BARCELONA SL
NIF	B-64215031

	SENSE IVA	IVA	TOTAL
IMPORT DE LICITACIÓ	1.250.039,26 €	262.508,24 €	1.512.547,50 €
IMPORT D'ADJUDICACIÓ	1.053.658,09 €	221.268,20 €	1.274.926,29 €
Percentatge de baixa en la licitació	15,7100002%		

Data Decret d'adjudicació	28/11/2022
Inici de les obres (Acta)	28/03/2023
Durada prevista a l'adjudicació	18 mesos
Previsió fi de les obres	27/09/2024

Rafael Tejada amb títol professional d'	Director de l'obra: Arquitecte	Modificació per revisió de preus del text refós del projecte executiu "rehabilitació de l'edifici de les "Clarisses" d'Arenys de Mar per al seu ús com a biblioteca municipal"
Miguel A Montserrat amb títol professional d'	Director de l'obra: Arquitecte	
David Serrano amb títol professional d'	Director Execució Obra Arquitecte Tècnic	

CERTIFIQUEM:

Que l'obra executada en el mes de….....	Febrer 2026
executada per el contractista….....	ECOCLIMA BARCELONA SL
puja la quantitat de….....	4.139,85 €

EXECUCIÓ PEM

A. TOTAL EXECUTAT PEM	(TOTAL ACUMULAT EN AQUESTA CERTIFICACIÓ, COINCIDENT AMB IMPORT PEM CERTIFICAT A ORIGEN)	120.206,63 €
B.TOTAL EXECUTAT PEM CERTIFICACIÓ ANTERIOR	(TOTAL ACUMULAT CERTIFICACIÓ ANTERIOR)	116.975,67 €
DIFERÈNCIA (A-B)	(BASE SOBRE LA QUAL S'OBTINDRÀ IMPORT DE LA FACTURA)	3.230,96 €

LIQUIDACIÓ DE L'EXECUCIÓ DE LA CERTIFICACIÓ ACTUAL

Import de l'execució material i/o acopiada		120.206,63 €
Despeses generals	13 %	15.626,86 €
Benefici industrial	6 %	7.212,40 €
	Suma	143.045,89 €
Import de contracte acumulat de certificació anterior		138.986,85 €
Import certificació actual mensual		4.059,04 €
Baixa de licitació	15,7100002%	637,68 €
	Subtotal	3.421,36 €
IVA	21 %	718,49 €
Líquid de la present certificació		**4.139,85 €**

RESUM ECONÒMIC EXECUCIÓ DE LES OBRES

	IMPORT DE L'EXECUCIÓ LES OBRES (AMB IVA INCLÒS)				
IMPORT ADJUDICACIÓ (IVA INCLÒS)	Certificades en aquesta liquidació	Certificades anteriorment	Total certificat	Pendent (+) o Excés de certificació (-)	% executat
1.274.926,29 €	4.139,85 €	141.753,94 €	145.893,79 €	1.129.032,50 €	**11,44%**

I perquè consti i serveixi d'abonament al contractista adjudicatari, lliuro aquesta certificació

A Arenys de Mar, a 18 de febrer de 2026

El contractista	La Direcció Facultativa		
ECOCLIMA BARCELONA SL	DOPEC	DOPEC	DOPEC
Juan Carlos Gilabert	Rafael Tejada	Miguel A. Montserrat	David Serrano

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU · Ministerio de Vivienda y Agenda Urbana · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · PIREP Pirineus Catalans · Generalitat de Catalunya Departament de Cultura · Diputació Barcelona

REFOS_Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
REVISIÓ DE PREUS

FULL DE FACTURACIÓ

Certificació Nº : 10 **Data certificació:18/02/26** Inici: :01/12/24 Tancament :18/02/26

CERTIFICACIÓ ACTUAL

IMPORT D'EXECUCIÓ MATERIAL CERTIFICAT A ORIGEN.....	120.206,63
13,00 % DESPESES GENERALS SOBRE 120.206,63.....	15.626,86
6,00 % BENEFICI INDUCTRIAL SOBRE 120.206,63.....	7.212,40
IMPORT DE CONTRACTE ACUMULAT.....	143.045,89

CERTIFICACIÓ ANTERIOR

IMPORT DE CONTRACTE ACUMULAT DE CERTIFICACIÓ ANTERIOR.....	138.986,85

CERTIFICACIÓ MENSUAL

IMPORT CERTIFICACIÓ ACTUAL MENSUAL (143.045,89 - 138.986,85).....	4.059,04
-15,7100002 % Baixa SOBRE 4.059,04.....	-637,68
SUBTOTAL	3.421,36
21,00 % IVA SOBRE 3421,36	718,49
IMPORT A FACTURAR PER L´ADJUDICATARI EN LA CERTIFICACIÓ NÚM. 10 I ÚLTIMA (inclòs IV	4.139,85

QUATRE MIL CENT TRENTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS

RELACIÓ VALORADA DE LES OBRES

CERTIFICACIÓ A ORIGEN

Certificació Nº: 10 **Data Certificació: 18/02/26** Inici: 01/12/24 Tancament: 18/02/26

OBRA 01 PRESSUPOST20_01
CAPÍTOL 13 INST_EVACUACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

NUM.	UA	DESCRIPCIÓ	AMID. PRES	AMID. ACUM CERT Nº9	AMID. MENS CERT Nº10	AMID. ACUM CERT Nº10	PREU PREU	ACUM. CERT Nº10
4	u	(ED351630) Pericó de pas de formigó prefabricat o in situ , d'aprox 60x60x65 cm de mides interiors i 5 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat. Col·locat, provat i en perfecte funcionament. Si es realitza en un altre material amb l'aprovació de la Df es comptarà com equivalent. tota acabada instal·la i en perfecte fucionament, tot tipus de connecions incloses i premarc a paviment si cal o altre element de subjecció.	7,000	7,000	0,000	7,000	121,25	848,75
5	u	(ED351740) Pericó de pas de formigó prefabricat o in situ , d'aprox 80x80x85 cm de mides interiors i 7 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat. col·locat, provat i en perfecte funcionament. Si es realitza en un altre material amb l'aprovació de la Df es comptarà com equivalent. tota acabada instal·la i en perfecte fucionament, tot tipus de connecions incloses i premarc a paviment si cal o altre element de subjecció.	5,000	5,000	0,000	5,000	198,11	990,55
8	m	(ED7K3344) Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix, llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub. Col·locat, provat i en perfecte funcionament. Si es realitza en un altre material amb l'aprovació de la Df es comptarà com equivalent. tot segons normativa	120,460	135,000	0,000	135,000	92,15	12.440,25
9	m	(ED15N911) Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 160 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides. Col·locat, provat i en perfecte funcionament. Si es realitza en un altre material amb l'aprovació de la Df es comptarà com equivalent. tot segons normativa	127,950	70,000	0,000	70,000	57,84	4.048,80
10	m	(ED15N811) Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 125 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides. Col·locat, provat i en perfecte funcionament. Si es realitza en un altre material amb l'aprovació de la Df es comptarà com equivalent. tot segons normativa	56,020	44,000	0,000	44,000	43,43	1.910,92
11	m	(ED15N711) Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides. Col·locat, provat i en perfecte funcionament. Si es realitza en un altre material amb l'aprovació de la Df es comptarà com equivalent. tot segons normativa	23,990	5,000	0,000	5,000	34,68	173,40

TOTAL CAPÍTOL 01.13 **20.412,67**

OBRA 01 PRESSUPOST20_01
CAPÍTOL 15 INST_ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
SUBCAPITOL 01 ELECTRICITAT
CAPÍTOL (1) 01 ELECTRICITAT
TITOL 3 00 GENERAL
TITOL 4 06 CONDUCCIONS

REFOS_Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
REVISIÓ DE PREUS

RELACIÓ VALORADA DE LES OBRES

CERTIFICACIÓ A ORIGEN

Certificació Nº: 10 **Data Certificació: 18/02/26** Inici: 01/12/24 Tancament: 18/02/26

NUM.	UA	DESCRIPCIÓ	AMID. PRES	AMID. ACUM CERT Nº9	AMID. MENS CERT Nº10	AMID. ACUM CERT Nº10	PREU PREU	ACUM. CERT Nº10
1	m	(PG2N-EUGB) Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	196,800	255,000	0,000	255,000	2,10	535,50
2	m	(PG2N-EUFX) Tub corbable corrugat de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les caracteristiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	280,800	315,000	0,000	315,000	1,97	620,55
3	m	(PG2N-EUG7) Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	256,800	63,000	0,000	63,000	3,94	248,22

TOTAL TITOL 4 01.15.01.01.00 **1.404,27**

OBRA 01 PRESSUPOST20_01
CAPÍTOL 15 INST_ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
SUBCAPITOL 01 ELECTRICITAT
CAPÍTOL (1) 01 ELECTRICITAT
TITOL 3 03 PLANTA PRIMERA EST
TITOL 4 04 CONDUCCIONS

NUM.	UA	DESCRIPCIÓ	AMID. PRES	AMID. ACUM CERT Nº9	AMID. MENS CERT Nº10	AMID. ACUM CERT Nº10	PREU PREU	ACUM. CERT Nº10
5	m	(PG2N-EUI8) Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les caracteristiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	9,600	65,000	0,000	65,000	3,17	206,05

TOTAL TITOL 4 01.15.01.01.03 **206,05**

OBRA 01 PRESSUPOST20_01
CAPÍTOL 15 INST_ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
SUBCAPITOL 01 ELECTRICITAT
CAPÍTOL (1) 01 ELECTRICITAT

RELACIÓ VALORADA DE LES OBRES

CERTIFICACIÓ A ORIGEN

Certificació Nº: 10 **Data Certificació: 18/02/26** Inici: 01/12/24 Tancament: 18/02/26

TITOL 3 09 CONNEXIÓ A TERRA

NUM.	UA	DESCRIPCIÓ	AMID. PRES	AMID. ACUM CERT Nº9	AMID. MENS CERT Nº10	AMID. ACUM CERT Nº10	PREU PREU	ACUM. CERT Nº10
1	m	(PG3B-E7CS) Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	180,000	220,000	0,000	220,000	12,42	2.732,40
3	u	(PGD1-E3BD) Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	10,000	10,000	0,000	10,000	25,68	256,80

TOTAL TITOL 3 01.15.01.01.09 **2.989,20**

OBRA 01 PRESSUPOST20_01
CAPÍTOL 22 ENERGIES RENOVABLES_GEOTERMIA I FOTOVOLTAICA
SUBCAPITOL 01 GEOTERMIA
CAPÍTOL (1) 01 GEOTERMIA
TITOL 3 01 INSTAL·LACIÓ GEOTERMICA

NUM.	UA	DESCRIPCIÓ	AMID. PRES	AMID. ACUM CERT Nº9	AMID. MENS CERT Nº10	AMID. ACUM CERT Nº10	PREU PREU	ACUM. CERT Nº10
1	u	(P191-H8PG) Perforació de Pou mab mitjans mecànics de 140 m amb captació tancada geotermica amb instal·lació de la sonda bi tub totalment instal·lada amb totes les comprobacions necesaries.Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. Un com excavat el pou i estabilitzada la camisa es colocartà la sonda bitub de 40 +40 mm i es sellarà la part superior amb Thermoseal (Barreja de bentonita i arena silicia del lloc). l'excavacio es rreqalitzarà sota supervisió de DF i DE	1.560,000	1.650,000	0,000	1.650,000	33,18	54.747,00
2	m	(PFA8-DV5T) Tub de PVC de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2 i col·locat, dins l'a camisa d'acer del pou	2.274,760	3.300,000	0,000	3.300,000	9,17	30.261,00

TOTAL TITOL 3 01.22.01.01.01 **85.008,00**

OBRA 01 PRESSUPOST20_01

REFOS_Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
REVISIÓ DE PREUS

RELACIÓ VALORADA DE LES OBRES

CERTIFICACIÓ A ORIGEN

Certificació Nº: 10 **Data Certificació: 18/02/26** Inici: 01/12/24 Tancament: 18/02/26

CAPÍTOL 23 PLA DE CONTROL DE QUALITAT

NUM.	UA	DESCRIPCIÓ	AMID. PRES	AMID. ACUM CERT Nº9	AMID. MENS CERT Nº10	AMID. ACUM CERT Nº10	PREU PREU	ACUM. CERT Nº10
1	pa	(PPA0XCQ) Partida alçada a justificar per a Control de Qualitat de totes les partides d'obra. nota: Els controls de qualitat necessaris segons normativa vigent o a solicitut justificada de la direcció facultativa es consideren inclosos a cada una de les partides de tots i cada un dels capitols. Queda inclosa la recopilació de la documentació, i el lliurament de tots els rsultats i fitxes de materiasl i garanties i entregats un tom a la propietat i un tom a la Df Queda inclosa la elaboració del us built, la justificació tecnica dels canvis de projecte o de les millores si s'escau	1,000	0,200	0,000	0,200	5.576,69	1.115,34

TOTAL CAPÍTOL 01.23 **1.115,34**

OBRA 01 PRESSUPOST20_01
CAPÍTOL 26 SEGURETAT I SALUT

NUM.	UA	DESCRIPCIÓ	AMID. PRES	AMID. ACUM CERT Nº9	AMID. MENS CERT Nº10	AMID. ACUM CERT Nº10	PREU PREU	ACUM. CERT Nº10
1	pa	(PPA0NSS) Partida alçada d'abonament íntegre per a Seguretat i Salud	1,000	0,480	0,000	0,480	11.791,96	5.660,14

TOTAL CAPÍTOL 01.26 **5.660,14**

OBRA 01 PRESSUPOST20_01
CAPÍTOL 27 PREUS CONTRADICTORIS

NUM.	UA	DESCRIPCIÓ	AMID. PRES	AMID. ACUM CERT Nº9	AMID. MENS CERT Nº10	AMID. ACUM CERT Nº10	PREU PREU	ACUM. CERT Nº10
1	m3	(E2R5PC02) Treballs de gestió dels residus, corresponents a la perforació dels pous de la xarxa de geotèrmia.	0,000	0,000	1,000	1,000	3.410,96	3.410,96

TOTAL CAPÍTOL 01.27 **3.410,96**

RELACIÓ VALORADA DE LES OBRES

CERTIFICACIÓ A ORIGEN

Certificació Nº: 10 **Data Certificació: 18/02/26** Inici: 01/12/24 Tancament: 18/02/26

REFOS_Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
REVISIÓ DE PREUS

RESUM DE LA CERTIFICACIÓ

Certificació nº 10 Data certificació: 18/02/26 Inici: 01/12/24 Tancament: 18/02/26

NIVELL	CODI	DESCRIPCIÓ	PRESSUPOST	IMP.ACUM. CERT Nº9	IMP.CERT. MENS Nº 10	IMP.ACUM. CERT Nº10
NIVELL 6: Titol 4						
Titol 4	01.15.01.01.00.01	CAIXA DE SECCIONAMENT	373,29	0,00	0,00	0,00
Titol 4	01.15.01.01.00.02	CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ	533,88	0,00	0,00	0,00
Titol 4	01.15.01.01.00.03	CONJUNT DE PROTECCIÓ I MESURA	2.035,40	0,00	0,00	0,00
Titol 4	01.15.01.01.00.04	QUADRE GENERAL 1 QG	7.335,93	0,00	0,00	0,00
Titol 4	01.15.01.01.00.05	CONDUCTORES	11.875,99	0,00	0,00	0,00
Titol 4	01.15.01.01.00.06	CONDUCCIONS	24.990,44	1.404,27	0,00	1.404,27
Titol 3	01.15.01.01.00	**GENERAL**	**47.144,93**	**1.404,27**	**0,00**	**1.404,27**
Titol 4	01.15.01.01.01.01	SUBQUADRE PB EST	3.776,42	0,00	0,00	0,00
Titol 4	01.15.01.01.01.02	CONNEXIÓ MAQUINARIA	1.535,76	0,00	0,00	0,00
Titol 4	01.15.01.01.01.03	MECANISMES	4.223,79	0,00	0,00	0,00
Titol 3	01.15.01.01.01	**PLANTA BAIXA EST**	**9.535,97**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Titol 4	01.15.01.01.02.01	SUBCUADRO PB OEST	4.563,43	0,00	0,00	0,00
Titol 4	01.15.01.01.02.02	CONNEXIÓ MAQUINARIA	997,35	0,00	0,00	0,00
Titol 4	01.15.01.01.02.03	MECANISMES	12.014,19	0,00	0,00	0,00
Titol 3	01.15.01.01.02	**PLANTA BAIXA OEST**	**17.574,97**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Titol 4	01.15.01.01.03.01	SUBQUADRE PP EST	2.481,07	0,00	0,00	0,00
Titol 4	01.15.01.01.03.02	CONNEXIÓ MAQUINARIA	338,94	0,00	0,00	0,00
Titol 4	01.15.01.01.03.03	MECANISMES	3.281,20	0,00	0,00	0,00
Titol 4	01.15.01.01.03.04	CONDUCCIONS	8.003,73	206,05	0,00	206,05
Titol 3	01.15.01.01.03	**PLANTA PRIMERA EST**	**14.104,94**	**206,05**	**0,00**	**206,05**
Titol 4	01.15.01.01.04.01	SUBCUADRO PP OEST	3.365,45	0,00	0,00	0,00
Titol 4	01.15.01.01.04.02	CONNEXIÓ MAQUINARIA	225,96	0,00	0,00	0,00
Titol 4	01.15.01.01.04.03	MECANISMES	11.961,85	0,00	0,00	0,00
Titol 4	01.15.01.01.04.04	CONDUCCIONS	8.178,72	0,00	0,00	0,00
Titol 3	01.15.01.01.04	**PLANTA PRIMERA OEST**	**23.731,98**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Titol 4	01.15.01.01.05.01	SUBCUADRO PS EST	3.105,63	0,00	0,00	0,00
Titol 4	01.15.01.01.05.02	CONNEXIÓ MAQUINARIA	1.309,80	0,00	0,00	0,00
Titol 4	01.15.01.01.05.03	MECANISMES	2.896,27	0,00	0,00	0,00
Titol 4	01.15.01.01.05.04	CONDUCCIONS	7.519,18	0,00	0,00	0,00
Titol 3	01.15.01.01.05	**PLANTA SEGONA EST**	**14.830,88**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Titol 4	01.15.01.01.06.01	SUBCUADRO PS OEST	2.792,02	0,00	0,00	0,00
Titol 4	01.15.01.01.06.02	CONNEXIÓ MAQUINARIA	677,88	0,00	0,00	0,00
Titol 4	01.15.01.01.06.03	MECANISMES	4.861,52	0,00	0,00	0,00
Titol 4	01.15.01.01.06.04	CONDUCCIONS	7.519,18	0,00	0,00	0,00
Titol 3	01.15.01.01.06	**PLANTA SEGONA OEST**	**15.850,60**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Titol 4	01.15.01.01.07.01	SUBCUADRO JARDI	129,21	0,00	0,00	0,00
Titol 4	01.15.01.01.07.02	CONNEXIÓ MAQUINARIA	391,93	0,00	0,00	0,00
Titol 4	01.15.01.01.07.03	CONDUCCIONES	91,18	0,00	0,00	0,00
Titol 4	01.15.01.01.07.04	MECANISMOS	130,31	0,00	0,00	0,00
Titol 4	01.15.01.01.07.05	INSTAL·LACIÓ ENLLUMENAT	5.255,95	0,00	0,00	0,00
Titol 3	01.15.01.01.07	**JARDI**	**5.998,58**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Titol 4	01.15.01.01.08.01	SUBCUADRO CLIMATITZACIÓ	5.235,84	0,00	0,00	0,00
Titol 4	01.15.01.01.08.03	CONDUCCIONES	746,83	0,00	0,00	0,00
Titol 4	01.15.01.01.08.04	MECANISMOS	130,31	0,00	0,00	0,00
Titol 4	01.15.01.01.08.05	CONNEXIÓ MAQUINARIA	984,60	0,00	0,00	0,00
Titol 3	01.15.01.01.08	**CLIMA**	**7.097,58**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
NIVELL 5: Titol 3						
Titol 3	01.14.01.01.01	CLIMA PRODUCCIÓ	104.747,24	0,00	0,00	0,00
Titol 3	01.14.01.01.02	TRANSPORT	152.174,97	0,00	0,00	0,00
Titol 3	01.14.01.01.03	FANCOILS	63.059,54	0,00	0,00	0,00
Titol 3	01.14.01.01.04	CONDUCTES	79.261,17	0,00	0,00	0,00

RESUM DE LA CERTIFICACIÓ

Certificació nº 10 Data certificació: 18/02/26 Inici: 01/12/24 Tancament: 18/02/26

NIVELL	CODI	DESCRIPCIÓ	PRESSUPOST	IMP.ACUM. CERT Nº9	IMP.CERT. MENS Nº 10	IMP.ACUM. CERT Nº10
Capítol (1)	01.14.01.01	**CLIMATITZACIÓ**	**399.242,92**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Titol 3	01.15.01.01.00	GENERAL	47.144,93	1.404,27	0,00	1.404,27
Titol 3	01.15.01.01.01	PLANTA BAIXA EST	9.535,97	0,00	0,00	0,00
Titol 3	01.15.01.01.02	PLANTA BAIXA OEST	17.574,97	0,00	0,00	0,00
Titol 3	01.15.01.01.03	PLANTA PRIMERA EST	14.104,94	206,05	0,00	206,05
Titol 3	01.15.01.01.04	PLANTA PRIMERA OEST	23.731,98	0,00	0,00	0,00
Titol 3	01.15.01.01.05	PLANTA SEGONA EST	14.830,88	0,00	0,00	0,00
Titol 3	01.15.01.01.06	PLANTA SEGONA OEST	15.850,60	0,00	0,00	0,00
Titol 3	01.15.01.01.07	JARDI	5.998,58	0,00	0,00	0,00
Titol 3	01.15.01.01.08	CLIMA	7.097,58	0,00	0,00	0,00
Titol 3	01.15.01.01.09	CONNEXIÓ A TERRA	2.531,96	2.989,20	0,00	2.989,20
Capítol (1)	01.15.01.01	**ELECTRICITAT**	**158.402,39**	**4.599,52**	**0,00**	**4.599,52**
Titol 3	01.15.02.01.01	TELEFONIA	825,70	0,00	0,00	0,00
Titol 3	01.15.02.01.02	VEU I DADES	1.667,00	0,00	0,00	0,00
Capítol (1)	01.15.02.01	**TELECOMUNICACIONS**	**2.492,70**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Titol 3	01.22.01.01.01	INSTAL·LACIÓ GEOTERMICA	79.927,54	85.008,00	0,00	85.008,00
Capítol (1)	01.22.01.01	**GEOTERMIA**	**79.927,54**	**85.008,00**	**0,00**	**85.008,00**
Titol 3	01.22.02.01.01	INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA	68.854,55	0,00	0,00	0,00
Capítol (1)	01.22.02.01	**FOTOVOLTAICA**	**68.854,55**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

NIVELL 4: Capítol (1)

Capítol (1)	01.14.01.01	CLIMATITZACIÓ	399.242,92	0,00	0,00	0,00
Subcapitol	01.14.01	**CLIMATITZACIÓ**	**399.242,92**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Capítol (1)	01.14.02.01	UNITATS VENTILADORES	30.354,64	0,00	0,00	0,00
Capítol (1)	01.14.02.02	CONDUCTES	22.575,66	0,00	0,00	0,00
Subcapitol	01.14.02	**VENTILACIÓ**	**52.930,30**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Capítol (1)	01.15.01.01	ELECTRICITAT	158.402,39	4.599,52	0,00	4.599,52
Subcapitol	01.15.01	**ELECTRICITAT**	**158.402,39**	**4.599,52**	**0,00**	**4.599,52**
Capítol (1)	01.15.02.01	TELECOMUNICACIONS	2.492,70	0,00	0,00	0,00
Subcapitol	01.15.02	**VEU I DADES**	**2.492,70**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Capítol (1)	01.15.03.01	CENTRAL	589,79	0,00	0,00	0,00
Capítol (1)	01.15.03.02	TECLAT	28,01	0,00	0,00	0,00
Capítol (1)	01.15.03.03	DETECTORS	1.286,10	0,00	0,00	0,00
Capítol (1)	01.15.03.04	SIRENA	87,66	0,00	0,00	0,00
Subcapitol	01.15.03	**INTRUSISME**	**1.991,56**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Capítol (1)	01.17.01.01	COMPTADOR	1.220,54	0,00	0,00	0,00
Capítol (1)	01.17.01.02	GRUP DE PRESSIÓ	3.942,17	0,00	0,00	0,00
Capítol (1)	01.17.01.03	CANONADES	2.806,06	0,00	0,00	0,00
Capítol (1)	01.17.01.04	CLAUS I PERICONS	2.292,04	0,00	0,00	0,00
Subcapitol	01.17.01	**_LLAMPISTERIA**	**10.260,81**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Capítol (1)	01.22.01.01	GEOTERMIA	79.927,54	85.008,00	0,00	85.008,00
Subcapitol	01.22.01	**GEOTERMIA**	**79.927,54**	**85.008,00**	**0,00**	**85.008,00**
Capítol (1)	01.22.02.01	FOTOVOLTAICA	68.854,55	0,00	0,00	0,00
Subcapitol	01.22.02	**FOTOVOLTAICA**	**68.854,55**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

NIVELL 3: Subcapitol

Subcapitol	01.14.01	CLIMATITZACIÓ	399.242,92	0,00	0,00	0,00
Subcapitol	01.14.02	VENTILACIÓ	52.930,30	0,00	0,00	0,00
Capítol	01.14	**INST_CLIMA I VENTILACIÓ MECANICA**	**452.173,22**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Subcapitol	01.15.01	ELECTRICITAT	158.402,39	4.599,52	0,00	4.599,52
Subcapitol	01.15.02	VEU I DADES	2.492,70	0,00	0,00	0,00
Subcapitol	01.15.03	INTRUSISME	1.991,56	0,00	0,00	0,00
Capítol	01.15	**INST_ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME**	**162.886,65**	**4.599,52**	**0,00**	**4.599,52**

REFOS_Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
REVISIÓ DE PREUS

RESUM DE LA CERTIFICACIÓ

Certificació nº 10 Data certificació: 18/02/26 Inici: 01/12/24 Tancament: 18/02/26

NIVELL	CODI	DESCRIPCIÓ	PRESSUPOST	IMP.ACUM. CERT Nº9	IMP.CERT. MENS Nº 10	IMP.ACUM. CERT Nº10
Subcapitol	01.16.01	ENLLUMENAT ORDINARI	108.729,45	0,00	0,00	0,00
Subcapitol	01.16.02	ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA	13.549,92	0,00	0,00	0,00
Capítol	01.16	**INST_ENLLUMENAT**	**122.279,37**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Subcapitol	01.17.01	_LLAMPISTERIA	10.260,81	0,00	0,00	0,00
Subcapitol	01.17.02	APARELLS SANITARIS AIXETES I ACCESSORIS	18.346,99	0,00	0,00	0,00
Capítol	01.17	**INST_LLAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS**	**28.607,80**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Subcapitol	01.19.01	EXTINTORS	1.628,00	0,00	0,00	0,00
Subcapitol	01.19.02	SENYALITZACIÓ	1.222,50	0,00	0,00	0,00
Subcapitol	01.19.03	BIES	10.891,65	0,00	0,00	0,00
Subcapitol	01.19.04	DETECCION	7.307,85	0,00	0,00	0,00
Subcapitol	01.19.05	EMERGENCIES	5.999,55	0,00	0,00	0,00
Capítol	01.19	**INST_CONTRAINCENDIS**	**27.049,55**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Subcapitol	01.22.01	GEOTERMIA	79.927,54	85.008,00	0,00	85.008,00
Subcapitol	01.22.02	FOTOVOLTAICA	68.854,55	0,00	0,00	0,00
Capítol	01.22	**ENERGIES RENOVABLES_GEOTERMIA I FOTOVOLTAICA**	**148.782,09**	**85.008,00**	**0,00**	**85.008,00**

NIVELL 2: Capítol

Capítol	01.13	INST_EVACUACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA	30.099,94	20.412,67	0,00	20.412,67
Capítol	01.14	INST_CLIMA I VENTILACIÓ MECANICA	452.173,22	0,00	0,00	0,00
Capítol	01.15	INST_ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME	162.886,65	4.599,52	0,00	4.599,52
Capítol	01.16	INST_ENLLUMENAT	122.279,37	0,00	0,00	0,00
Capítol	01.17	INST_LLAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS	28.607,80	0,00	0,00	0,00
Capítol	01.18	INST_TRANSPORT	35.221,23	0,00	0,00	0,00
Capítol	01.19	INST_CONTRAINCENDIS	27.049,55	0,00	0,00	0,00
Capítol	01.20	INST_GESTIO I INTEGRACIO	25.984,66	0,00	0,00	0,00
Capítol	01.22	ENERGIES RENOVABLES_GEOTERMIA I FOTOVOLTAICA	148.782,09	85.008,00	0,00	85.008,00
Capítol	01.23	PLA DE CONTROL DE QUALITAT	5.576,69	1.115,34	0,00	1.115,34
Capítol	01.26	SEGURETAT I SALUT	11.791,96	5.660,14	0,00	5.660,14
Capítol	01.27	PREUS CONTRADICTORIS	0,00	0,00	3.410,96	3.410,96
Obra	01	**Pressupost 20_01**	**1.050.453,16**	**116.795,67**	**3.410,96**	**120.206,63**

NIVELL 1: Obra

Obra	01	Pressupost 20_01	1.050.453,16	116.795,67	3.410,96	120.206,63
Obra			**1.050.453,16**	**116.795,67**	**3.410,96**	**120.206,63**

RESUM DE LA CERTIFICACIÓ

Certificació nº 10 Data certificació: 18/02/26 Inici: 01/12/24 Tancament: 18/02/26

NIVELL	CODI	DESCRIPCIÓ	PRESSUPOST	IMP.ACUM. CERT Nº9	IMP.CERT. MENS Nº 10	IMP.ACUM. CERT Nº10
IMPORT TOTAL PRESSUPOST			1.050.453,16 €			
DIFERENCIA ENTRE PRESSUPOST I TOTAL CERTIFICAT			930.246,53 €			
IMPORT TOTAL ACUMULAT CERTIFICACIÓ NÚMERO 10					120.206,63	€
IMPORT TOTAL ACUMULAT CERTIFICACIÓ NÚMERO 9					116.795,67	€
IMPORT TOTAL CERTIFICACIÓ NÚMERO 10					3.410,96	€

Ajuntament d'Arenys de Mar

Diputació Barcelona

Xarxa de Biblioteques Municipals

REHABILITACIÓ DE L'EDIFICI DE "LES CLARISSES" D'ARENYS DE MAR PER AL SEU ÚS COM A BIBLIOTECA MUNICIPAL

LOT-02 PROJECTE MODIFICAT INSTAL·LACIONS

DOCUMENT II: DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

Dopec

Enginyeria i Arquitectura

Autors

Rafael Tejada Ramírez
Arquitecte

Miguel Á. Montserrat
Arquitecte

Març 2026

II. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

ÍNDEX

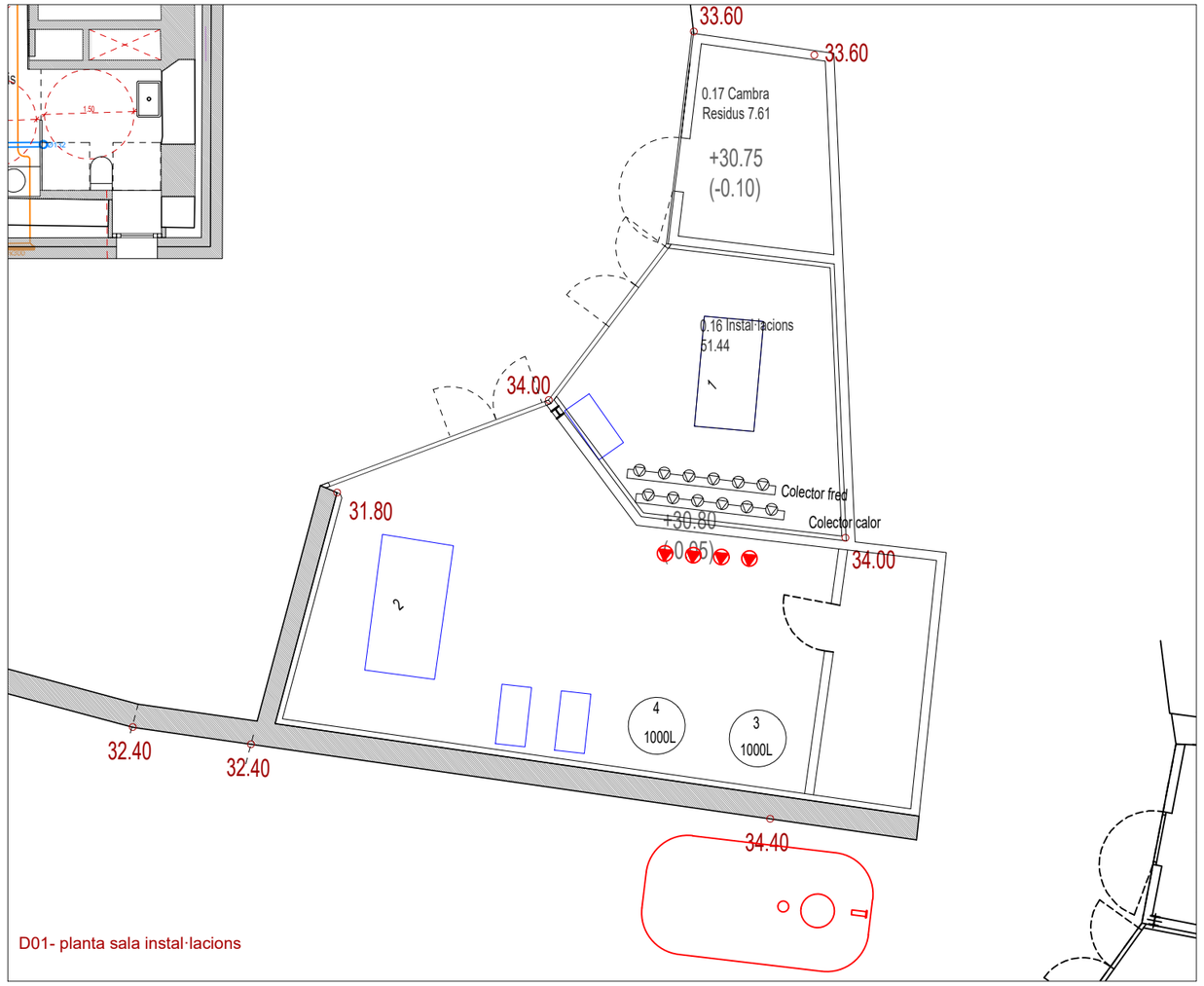
	Escala A3	Plànol
DG.16 INS. DE CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ		
DG.16.01 CONDUCTES		
Planta Baixa 3 de 3	1/150	DG.16.01.01c
DG.16.02 CANONADES		
Planta Baixa 3 de 3	1/150	DG.16.02.01c
DG.16.03 ESQUEMA DE PRINCIPI		
Esquema de principi	s.e.	DG.16.03.01
DG.17 INS. ELÈCTRIQUES, VEU I DADES		
DG.17.01 PLANTES		
Planta Baixa	1/150	DG.17.01.04
DG.17.02 ESQUEMES UNIFILARS		
Diagrama de bocs	s.e.	DG.17.02.01
Q.G.D.	s.e.	DG.17.02.02
Subquadre Pl. Baixa Est	s.e.	DG.17.02.03
Subquadre Pl. Baixa Oest	s.e.	DG.17.02.04
Subquadre Pl. Primera Oest i Subquadre Est	s.e.	DG.17.02.05
Subquadre Planta Segona Oest	s.e.	DG.17.02.06
Subquadre Planta Segona Est i Subquadre Jardí	s.e.	DG.17.02.07
Subquadre Bar i Subquadre Clima	s.e.	DG.17.02.08
DG.18 INS. D'ENLLUMENAT		
DG.18.01 ORDINÀRIA		
Planta Baixa	1/150	DG.18.01.01
Planta Primera	1/150	DG.18.01.02
Planta Segona	1/150	DG.18.01.03
DG.18.02 EMERGÈNCIES		
Planta Baixa	1/150	DG.18.02.01
Planta Primera	1/150	DG.18.02.02
Planta Segona	1/150	DG.18.02.03
DG.21 PRODUCCIÓ D'ENERGIES RENOVABLES		
DG.21.02 GEOTÈRMIA I AEROTÈRMIA		
Planta Sala Geotèrmia i Aerotèrmia	1/50	DG.21.01.02
DG.22 INS. DE CONTRAINCENDIS		
DG.22.02 EXTINCIÓ		
Detall Sala de Bombes i Dipòsit	1/50	DG.22.02.05
Esquema Hidràulic	s.e.	DG.22.02.06
DG.25 INS. DE MILLORES ACÚSTIQUES		
DG.25.01 DETALL ACÚSTIC SALA TÈCNICA		
Planta Sala Geotèrmia i Aerotèrmia	1/50	DG.25.01.01
DG.26 INS. DE BMS		
DG.26.01 ORDINÀRIA		
Planta Baixa	1/50	DG.26.01.01
Planta Primera	1/50	DG.26.01.02
Planta Segona	1/50	DG.26.01.03

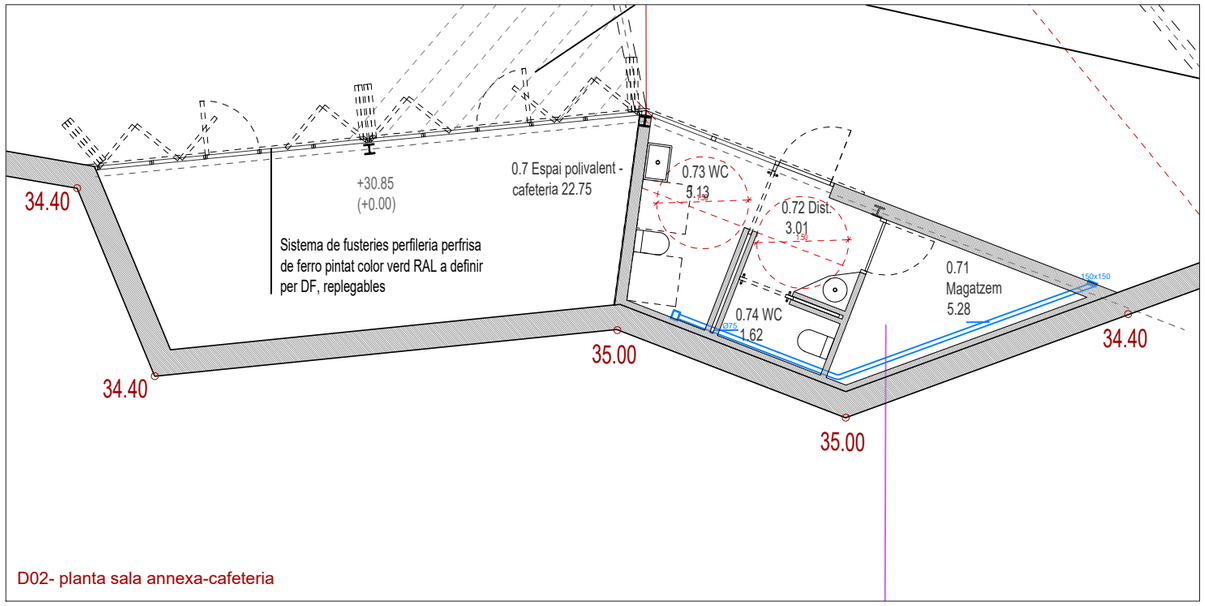
LLEGENDA VENTILACIÓ	
	Recuperador entalpic
	Conducte extracció
	Reixa extracció 600x300
	Reixa extracció 800x300
	Conducte impulsió
	Reixa impulsió 600x300
	Reixa impulsió 800x300

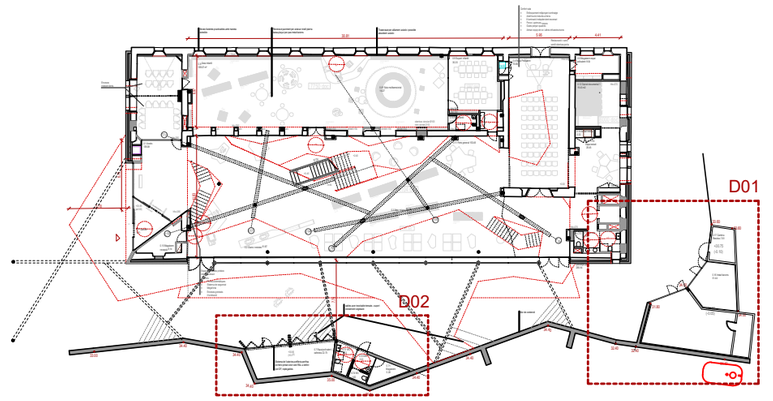
LLEGENDA CLIMATIZACIÓN	
UTA3R	UTA
UNT 30A	UNT 30A
KFCI-CD1000 4T	Unitat interior
KFCI-CD 300 4T	Unitat interior
	Reixa lineal
	Conducte clima emisor
	Difusor rotacional
Ø550	Tobera
1375X450	Unitat interior clima retorn
650x900 retorn UTA1	UTA retorn
	Reixa retorn
	Conducte clima retorn

LLEGENDA VENTILACIÓ	
1	Aerotèrmia- KOSNER- AQUARIS V4 PRO 260
2	Geotèrmia- WRE 082 HQ GALLETTI
3	Dipòsit inèrcia fred - 1000 Litres
4	Dipòsit inèrcia calor- 1000 Litres

LLEGENDA VENTILACIÓ	
	Conducte extracció aseo Ø75mm
	Extractor aseo infatil i caferia (sodeca EDD-100m
	Reixa 1250x50mm
	Extractor sodeca NEOLINE-100
	Reixa 150x150mm
	Reixa model 100 de Z-LVS de TROX







DOPEC www.dopec.com

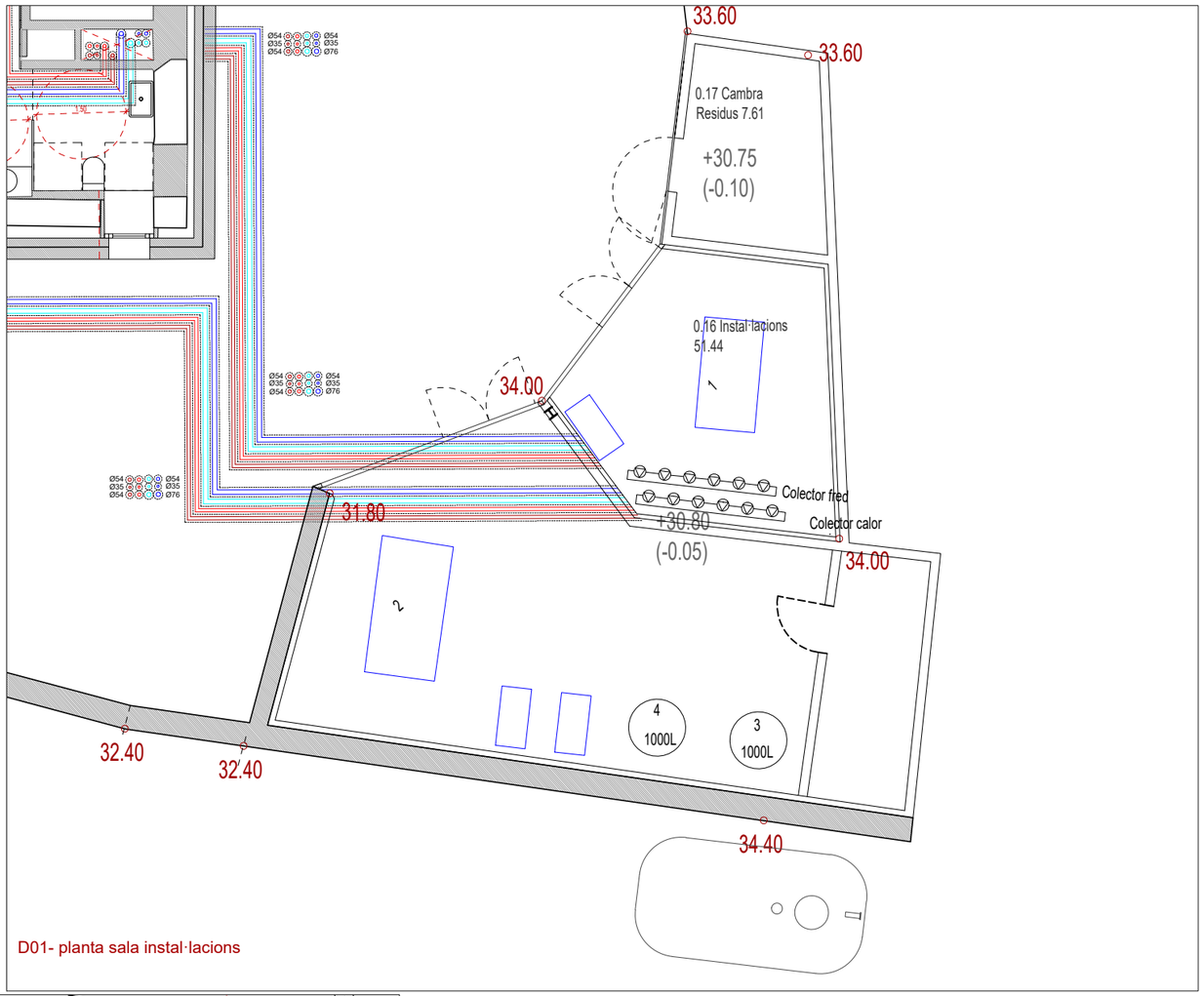
CLIENT I PROMOTOR :	ASSESSORIA :	TÍTOL DEL PROJECTE :	DATA:	AUTOR DEL PROJECTE:	ESCALA GRÀFICA:	ESCALES:	TÍTOL DEL PLÀNOL:	NÚMERO
Ajuntament d'Arenys de Mar	Diputació Barcelona Xarxa de Biblioteques Municipals	Rehabilitació de l'Edifici "Les Clarisses" per al seu ús com a Biblioteca Municipal LOT 02 - PROJECTE MODIFICAT INSTAL.LACIONS	Març 2026	Rafa Tejada Ramírez Arquitecte Miguel Á. Montserrat Arquitecte	0 0.75 1.50 2.25 3.00 3.75m	DIN A1: 1/75 DIN A3: 1/150	DG.16 INSTAL.LACIONS DE CLIMATITZACIÓ I VENTIL.LACIÓ DG.16.01 CONDUCTES PLANTA BAIXA 3 DE 3	DG.16.01.01c 1 de 1

Dopec Enginyeria i Arquitectura

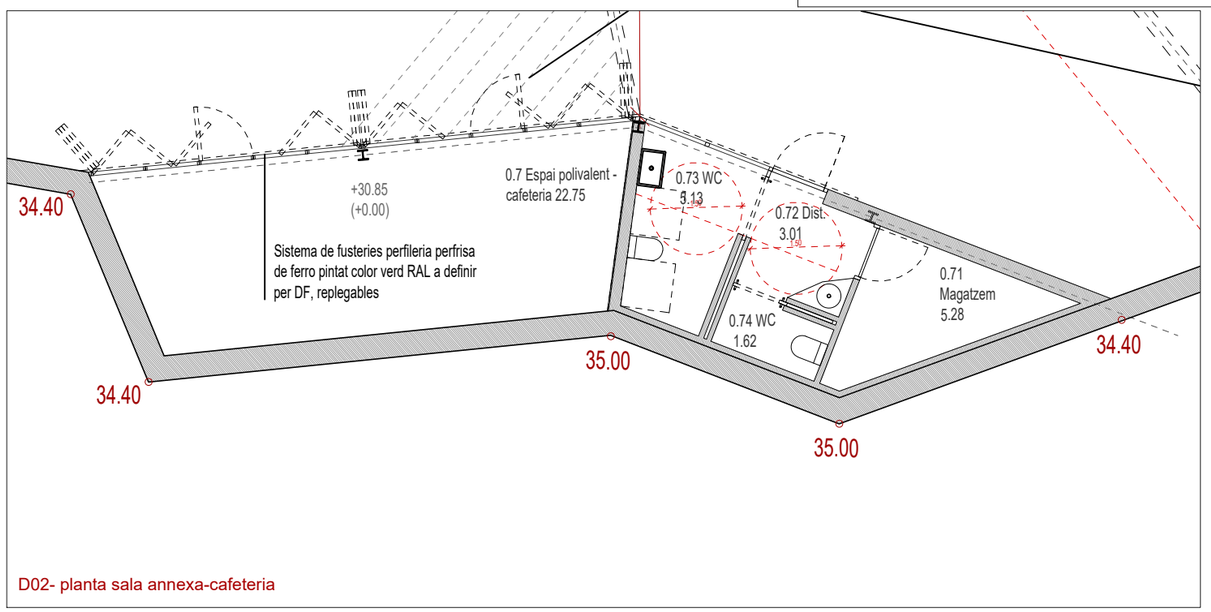
LLEGENDA CLIMATIZACIÓN	
Ø54 Ø35 Ø76	Canonades de refrigeració anada i tornada
Ø54 Ø35 Ø54	Canonades calefacció anada i tornada

LLEGENDA CLIMATIZACIÓN	
UTA3R	
UNT 30A	UNT 30A
KFCI-CD1000 4T	Unitat interior
KFCI-CD 300 4T	Unitat interior

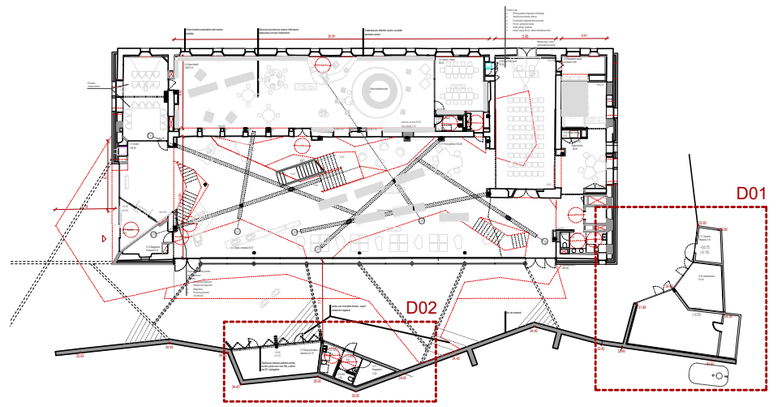
LLEGENDA VENTILACIÓ	
1	Aerotèrmia- KOSNER- AQUARIS V4 PRO 260
2	Geotèrmia- WRE 082 HQ GALLETTI
3	Dipòsit inèrcia fred - 1000 Litres
4	Dipòsit inèrcia calor- 1000 Litres



D01- planta sala instal·lacions



D02- planta sala annexa-cafeteria



DOPEC www.dopec.com

CLIENT I PROMOTOR : Ajuntament d'Arenys de Mar

ASSESSORIA : Diputació Barcelona — Xarxa de Biblioteques Municipals

TÍTOL DEL PROJECTE : Rehabilitació de l'Edifici "Les Clarisses" per al seu ús com a Biblioteca Municipal LOT 02 - PROJECTE MODIFICAT INSTAL.LACIONS

DATA: Març 2026

AUTOR DEL PROJECTE: Rafa Tejada Ramírez, Arquitecte; Miguel Á. Montserrat, Arquitecte

ESCALA GRÀFICA: 0 0,75 1,50 2,25 3,00 3,75m

ESCALES: DIN A1: 1/75 DIN A3: 1/150

TÍTOL DEL PLÀNOL: DG.16 INSTAL.LACIONS DE CLIMATITZACIÓ I VENTIL.LACIÓ — DG.16.02 CANONADES — PLANTA BAIXA 3 de 3

NÚMERO: DG.16.02.01c — 1 de 1

Dopec Enginyeria i Arquitectura

PLANTA SEGONA

PLANTA PRIMERA

PLANTA BAIXA

DESPATX DIRECCIÓ

FXE-CS 231
941 Wc
1391 Wf
Dp cond imp 5,67Pa 450 m3/h

CONNEXIÓ DRETA

ESPAI TREBALL INTERN

FXE-CS 931
3205 Wc
4893 Wf
Dp cond imp 8,86Pa 1610 m3/h

CONNEXIÓ DRETA

DESCANS PERSONAL

FXE-CS 331
1339 Wc
1776 Wf
Dp cond imp 6,06Pa 450 m3/h

CONNEXIÓ ESQUERRA

ZONA COMÚ 1

UTA 3+2R K1 1542.6P
26280 Wc
44503 Wf
Dp cond imp 30,99Pa 9600 m3/h

CONNEXIÓ ESQUERRA

ESPRIU LOGÍSTIC

FXE-CS 931
3187 Wc
4238 Wf
Dp cond imp 5,77Pa 1610 m3/h

CONNEXIÓ ESQUERRA

ESPAI ESPRIU

UTX-221
3655 Wc
5651 Wf
Dp cond imp 46,22Pa 1610 m3/h

CONNEXIÓ ESQUERRA

DIPÒSIT DOCUMENTAL 2

FXE-CS 231
810 Wc
1067 Wf
Dp cond imp 10,03Pa 450 m3/h

CONNEXIÓ DRETA

ZONA COMÚ 2

UTA 3+2R K1 1542.6P
26280 Wc
44503 Wf
Dp cond imp 30,99Pa 9600 m3/h

CONNEXIÓ DRETA

ESPAI FORMACIÓ

UTX-221 K22
3857 Wc
6178 Wf
Dp cond imp 34,26Pa 1000 m3/h

ÀREA JOVES

UTX-221 K22
4598 Wc
7023 Wf
Dp cond imp 25,23Pa 1254 m3/h

ESPAI LLETRES

UTX-121
2120 Wc
3372 Wf
Dp cond imp 39,17Pa 903 m3/h

CONNEXIÓ DRETA

ESPAI SUPORT 1

UTX-231
4051 Wc
9917 Wf
Dp cond imp 8,9Pa 1610 m3/h

CONNEXIÓ DRETA

ÀREA INFANTIL

UTA 3+2R K1 532.6p
11981 Wc
19063 Wf
Dp cond imp 24,44Pa 3180 m3/h

CONNEXIÓ ESQUERRA

ESPAI SUPORT 2

UTX-231
4051 Wc
9917 Wf
Dp cond imp 8,3Pa 1610 m3/h

CONNEXIÓ DRETA

SUPORT INFANTIL

FXE-CS 931
2744 Wc
4621Wf
Dp cond imp 16,91Pa 1610 m3/h

CONNEXIÓ ESQUERRA

DIPÒSIT DOCUMENTAL

FXE-CS 131
554 Wc
869 Wf
Dp cond imp 7,3Pa 450 m3/h

CONNEXIÓ DRETA

SALA POLIVALENT

UTA 3+2R K1 1542.6P
27687 Wc
38434 Wf
Dp cond imp 12,65Pa 11604 m3/h

CONNEXIÓ DRETA

ESPAI SEGREGABLE

FXE-CS 731
2659 Wc
3598 Wf
Dp cond imp 7,39Pa 1611 m3/h

CONNEXIÓ DRETA

E.COMÚ PB-PP

UTA 3+2R 1432.4p
19710 Wc
33000 Wf
Dp cond imp 30,83Pa 6695 m3/h

CONNEXIÓ DRETA

Ø125+60mm

DIP.INÈRCIA REF.7/12ºC
1000 L

Ø90+60mm

DIP. INÈRCIA CAL.50/40ºC
1000L

Kosner model Aquaris V4 PRO
(Versió Silenciada)
Pf= 79.6 KW
Pc= 68,4kW
Psonora= 80,2/81 dB(A)

WRE 092 HQ GALLETI
92,6 kWf (7-12ºC)
101 kWc (45-40ºC)
Qmax=22903 l/h
Dp= 94 kPa

COL.LECTOR GEOTÈRMIC
11 VIES / Ø40 mm

INSTAL.LACIÓ EXECUTADA
11 POUS GEOTÈRMICS
150 ml distancia mínima de 10m
Sonda PE100/SDR11-16 bar Ø40 mm

LLEGENDA SIMBOLOGIA

- VÀLVULA PAPALLONA
- VÀLVULA DE BOLA
- ANTIRRETORN
- FILTRE
- BOMBA
- BOMBA DOBLE A PRESSIÓ CONSTANT
- MANEGUET ANTIVIBRATORI
- VÀLVULA DE REGULACIÓ DE 3 VIES
- COMPTADOR
- VÀLVULA D'EQUILIBRAT DINÀMICO
- VÀLVULA PRESSIÓ DIFERENCIAL DE FINAL DE LÍNIA
- BUIDAT AMB VÀLVULA DE SEGURETAT
- PURGADOR AUTOMÀTIC
- VÀLVULA DE SEGURETAT
- TERMÒMETRE
- SONDA DE TEMPERATURA
- SONDA DE PRESSIÓ
- MANÒMETRE
- DESCONECTOR HIDRÀULIC
- DESAIREJADOR
- DESFANGADOR
- VAS D'EXPANSIÓ
- COMPTADOR ENERGÈTIC

DOPEC www.dopec.com

CLIENT I PROMOTOR : Ajuntament d'Arenys de Mar

ASSESSORIA : Diputació Barcelona — Xarxa de Biblioteques Municipals

TÍTOL DEL PROJECTE :
Rehabilitació de l'Edifici "Les Clarisses"
per al seu ús com a Biblioteca Municipal
LOT 02 - PROJECTE MODIFICAT INSTAL.LACIONS

DATA: Març 2026

AUTOR DEL PROJECTE:
Rafa Tejada Ramírez
Arquitecte
Miguel Á. Montserrat
Arquitecte

ESCALA GRÀFICA: 0 m

ESCALES:
DIN A1: s/e
DIN A3: s/e

TÍTOL DEL PLÀNOL:
DG.16 INSTAL.LACIONS DE CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
DG.16.03 ESQUEMA DE PRINCIPI

NÚMERO
DG.16.03.01
1 de 1

Dopec Enginyeria i Arquitectura

TMF
CGP

Altaveus sala d'actes s'instal·larà en relació al mobiliari i equipament.
Preveure connexió (altura +240cm per sobre porta

Confort acústic sala
Possibilitat enfosquiment
Inst:
- Anell bucle inductiu al terra
- Il·luminació independent escenari
- Focus i guies per expos
- Guies penjar quadres
- Armari equip de so i altres infraestructures

0.8 Àrea infantil
169.07 m²

0.9 Suport infantil
30.20

0.5 Magatzem espai polivalent 9.54

0.12 Dipòsit documental 1
19.43 m2

0.14 Armari neteja
0.32

0.14.1 FG
Espai estudi
26.45

0.1 Accés
136.08

0.11 Fons general 153.49

0.10 WC infantil
4.07

0.3 Àrea música 54.05

0.1' Cancell
9.71

0.15 Magatzem recepció 8.14

0.2 Diaris i revistes 91.87

0.13 Serveis
2.92

passatge-jardí
285.94

Zafata porta cables amb separador 300x100 mm

Zafata eléctrica 60x60 mm IP65

3 Tubs coarrugats de Ø110 mm

2 Tubs coarrugats de Ø40 mm

4 tubs coarrugats de Ø110 mm

2 Tubs coarrugats de Ø110 mm

Espai per mobiliari préstec interbibliotecari
Control
Portes automàtiques
Sistema de seguretat
Mesura de llum (segons necessitat possibilitat
Regulació per zones)
Regulació per sensors llum
Endolls generals il·luminació

cables acer inoxidable tensats - suport creixement vegetació

Mur de contenció

Sistema de fusteries perfileria perfrisa de ferro pintat color verd RAL a definir per DF, replegables

0.7 Espai polivalent - cafeteria 22.75

0.73 WC
5.13

0.72 Dist.
3.01

0.74 WC
1.62

0.71 Magatzem
5.28

NOTA:
La base d'arquitectura d'aquest plànol es comprovarà al plànol de definició geomètrica, als plànols d'obra corresponents

NOTA:
Els models aquí indicats són orientatius, es colocaran aquest o equivalents, prèvia conformitat de la DF

NOTA:
Els punts de connexió són acumulatius.

LLEGENDA ELECTRICITAT

QGD	Quadre General distribució	SQPPO	Subquadre Planta segona oest		Canalització elèctrica / dades amb canal de xapa d'acer galvanitzat en calent embegut en paviment		Canalització elèctrica / dades per corrugat encastada en mur de fàbrica		Torre endolls (4 preses elèctriques)	4	Endoll a sostre	MP	Connexió motor persiana apilabble orientable tipus Aluflex de Griesser o equivalent automatitzat. Inclou sensor de vent per replegament automàtic.	rack	Rack general		Aparell exterior videoporterde video amb color
SQC	Subquadre Clima	SQASC	Subquadre ascensor		Canalització elèctrica / dades amb corrugat embegut al paviment		Corrugat connexió Punt de treball i projector per pas cablejat HDMI	PT	Punt de treball (intern) 4 endolls connectats al Quadre de dades+ 2RJ	5	Endolls sobretaula (a conectar a caixa al terra) 2 mecanismes	PANTALLA	Previsió punt d'audivisual-pantalla		Estabilitzador		Altaveu circular 1,5/3/6W muntat a paret, enrasat amb acabat, amb transformador per a linia de 1000V incorporat
SQPBE	Subquadre Planta Baixa est	SQGI	Subquadre grup d'incendis		Canalització elèctrica / dades per mobiliari		Caixa metàl·lica encastada en paviment incloent: connector per circuit elèctric, dades (4RJ) i enllumenat moble		*Instal·lació a 60cm del terra (sota altura taules de treball)*	motor	Connexió motor screen automatitzat	PT projector	Previsió punt d'audivisual per a connexionat de projector inclou: 1 endoll+corrugat per connexió HDMI amb punt d'origen	WIFI	Repetidor WIFI - 2RJ i 2endolls del quadre de dades col·locat a sostre		Altaveu circular 1,5/3/6W muntat a fals sostre, amb transformador per a linia de 1000V incorporat
SQPBO	Subquadre Planta Baixa oest	SQEX	Subquadre exutoris		Muntant vertical (safata, segons dimensionat)		Caixa metalica encastada en paviment per registre i futures ampliacions	1	Endoll a paret						Aparell interior videoporter en color		Pupitre microfònic d'avisos de sobretaula, amb selecció de zones de megafonia
SQB	Subquadre Bar		Polsador amb tirador		Fluorescent LED 32W			2	Endoll Sala Polivalent								
SQPPE	Subquadre Planta primera est		Detectors de presència														
SQPPO	Subquadre Planta primera oest		Interruptor														
SQPPE	Subquadre Planta segona est		Commutador														

DOPEC www.dopec.com

CLIENT I PROMOTOR : Ajuntament d'Arenys de Mar

ASSESSORIA : Diputació Barcelona — Xarxa de Biblioteques Municipals

TÍTOL DEL PROJECTE :
Rehabilitació de l'Edifici "Les Clarisses"
per al seu ús com a Biblioteca Municipal
LOT 02 - PROJECTE MODIFICAT INSTAL.LACIONS

DATA: Març 2026

AUTOR DEL PROJECTE:
Rafa Tejada Ramírez
Arquitecte
Miguel Á. Montserrat
Arquitecte

ESCALA GRÀFICA: 0 0,75 1,50 2,25 3,00 3,75m

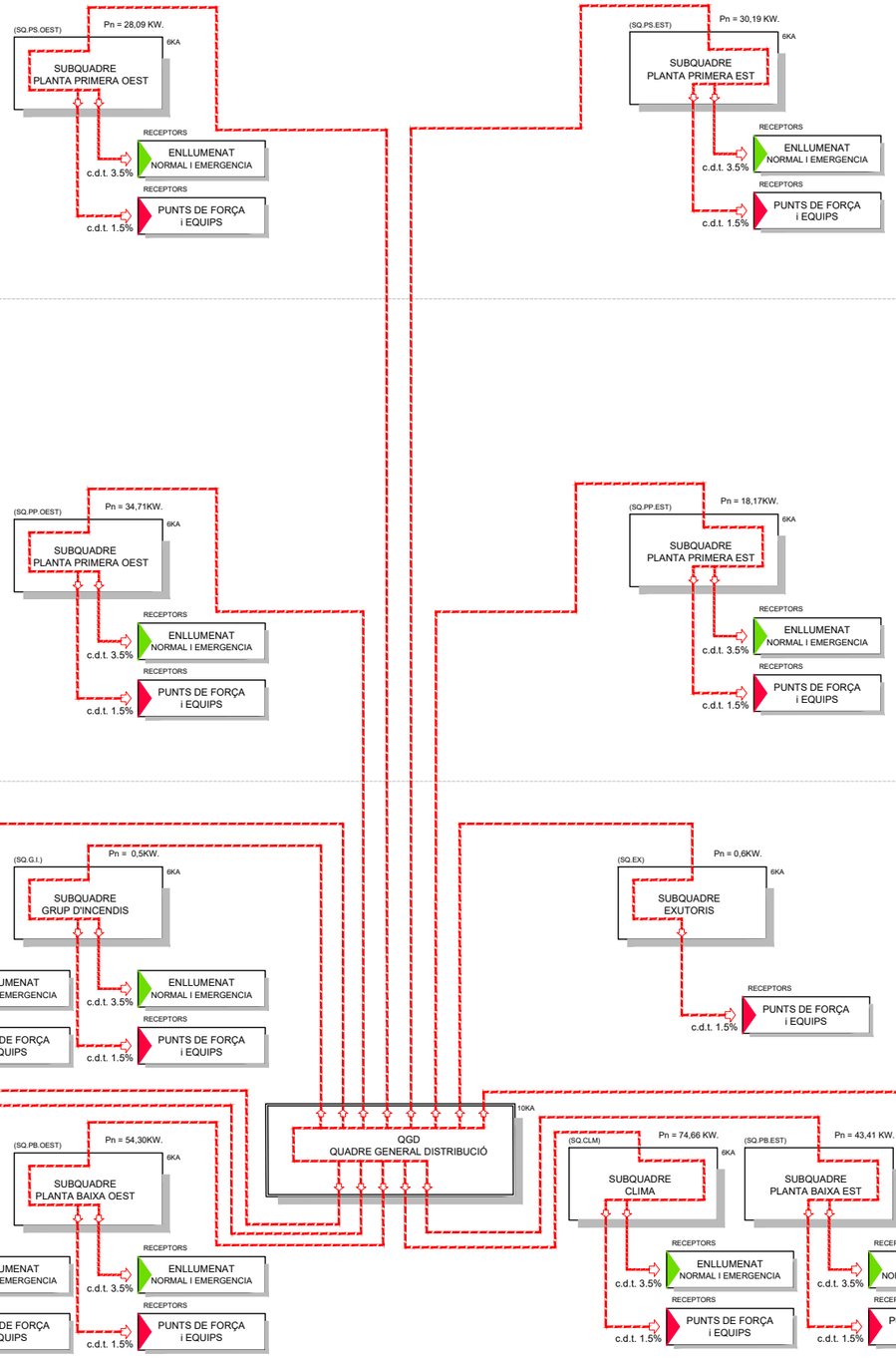
ESCALES:
DIN A1: 1/75
DIN A3: 1/150

TÍTOL DEL PLÀNOL:
DG.17 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES I VEU I DADES
DG.17.01 PLANTES
PLANTA BAIXA

NÚMERO
DG.17.01.04
1 de 1

Dopec Enginyeria i Arquitectura

DIAGRAMA DE BLOCS:



SIMBOL	LLEGENDA ESQUEMA DE PRINCIPI
	CIRCUITS AMB TENSIÓ NORMAL
	CIRCUITS AMB TENSIÓ DE G.E.
	LÍNIES ELÈCTRIQUES NOVES
	QUADRE /SUBQUADRE NOU IP-65
	QUADRE /SUBQUADRE EXISTENT
	RECEPTOR DE NOVA INSTAL.LACIÓ
	ANALITZADOR DE XARXA.
SAI	SISTEMA ALIMENTACIÓ ININTERROMPUDA (SAI).
	GRUP ELCTROGEN
M	MOTOR
c.d.t. (%)	% DE CAIGUDA DE TENSIÓ EN EL TRAM.

NOTA:

- CADA QUADRE DISPOSARÀ D'UNA RESERVA D'ESPAI DEL 30%.
- LES DERIVACIONS DE L'ELEMENT PRINCIPAL ELS ALTRES MÒDULS, ES FARÀ MITJANÇAN UN DISTRIBUIDOR DE TENSIONS.
- LES ENTRADES I SORTIDES DEL QUADRE I DE QUALSEVOL MÒDUL ES FARAN MITJANÇANT BORNS, IDENTIFICATS MITJANÇANT ANELLS.
- A LA TAPA DEL QUADRE ES COLOCARÀ UN ESQUEMA PLASTIFICAT.
- TOTS ELS CABLES SERAN NO PROPAGADORS D'INCENDI I AMB EMISSIÓ DE FUMS OPACITAT REDUÏDA.
- TOTS ELS CONDUCTORS DE MÉS DE 6 MM2 ANIRAN MUNTATS AMB TERMINALS.

DIÀMETRE DELS TUBS SUPERFICIALS							
SECCION NOMINAL UNIPOLARES (MM2)	DN/núm. Conductors						
	1	2	3	4	5	>5	
1,5	12	12	16	16	16		Diàmetre interior igual a 2,5vegades la secció ocupada pels conductors
2,5	12	12	16	16	20		
4	12	16	20	20	20		
6	12	16	20	20	25		
10	16	20	25	32	32		
16	16	25	32	32	32		
25	20	32	32	40	40		

DIÀMETRE DELS TUBS A ENCASTAR							
SECCIÓ NOMINAL UNIPOLARS (MM2)	DN/núm. Conductors						
	1	2	3	4	5	>5	
1,5	12	12	16	16	20		Diàmetre interior igual a 3 vegades la secció ocupada pels conductors
2,5	12	16	20	20	20		
4	12	16	20	20	25		
6	12	16	25	25	25		
10	16	25	25	32	32		
16	20	25	32	32	40		
25	25	32	40	40	50		

DOPEC www.dopec.com

CLIENT I PROMOTOR : Ajuntament d'Arenys de Mar

ASSESSORIA : Diputació Barcelona — Xarxa de Biblioteques Municipals

TÍTOL DEL PROJECTE : Rehabilitació de l'Edifici "Les Clarisses" per al seu ús com a Biblioteca Municipal
LOT 02 - PROJECTE MODIFICAT INSTAL.LACIONS

DATA: Març 2026

AUTOR DEL PROJECTE:
Rafa Tejada Ramírez
Arquitecte
Miguel Á. Montserrat
Arquitecte

ESCALA GRÀFICA: 0 - - - - - -m

ESCALES: DIN A1: s/e
DIN A3: s/e

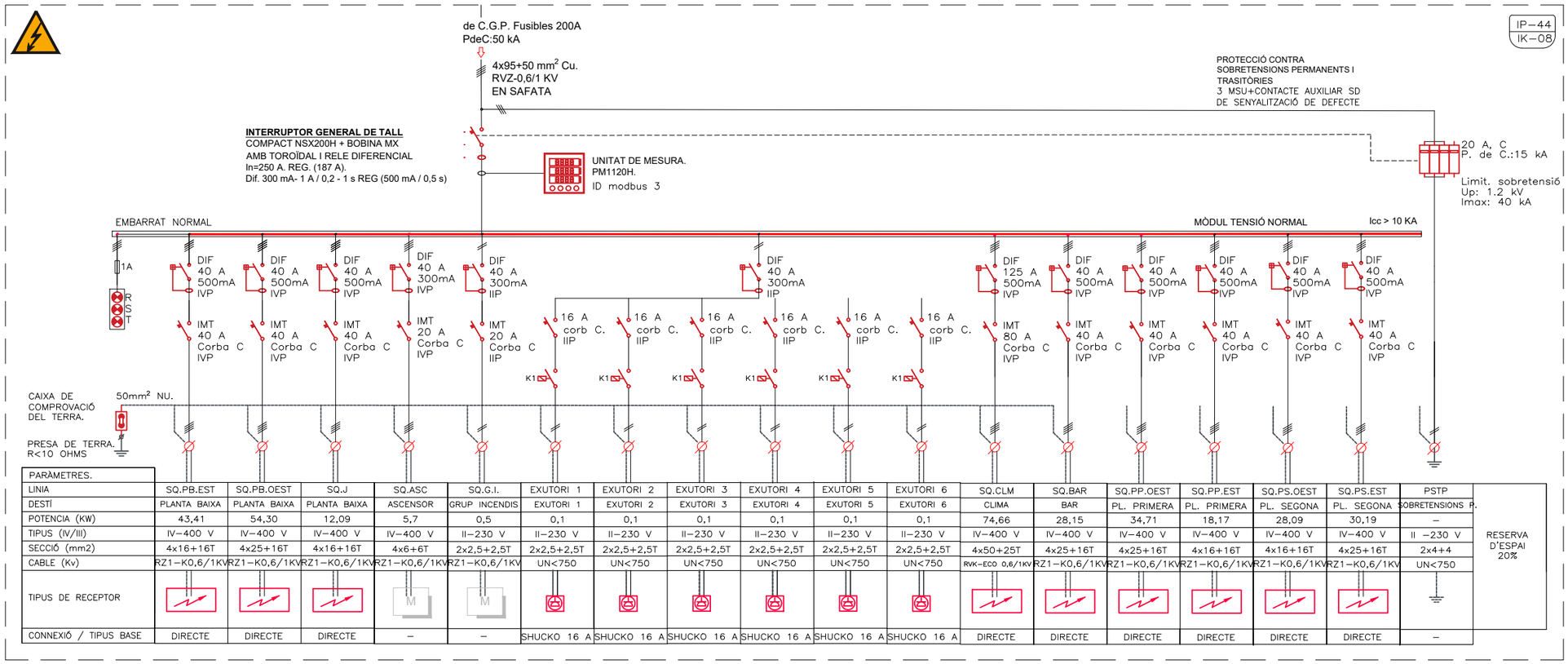
TÍTOL DEL PLÀNOL: DG.17 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES I VEU I DADES
DG.17.02 ESQUEMES UNIFILARS
DIAGRAMA DE BOCS

NÚMERO: DG.17.02.01
1 de 1

Dopec Enginyeria i Arquitectura

QUADRE GENERAL DISTRIBUCIÓ (QGD)

ENVOLVENT AMB PANY AMB CLAU.



PARÀMETRES.																		
LINIA	SQ.PB.EST	SQ.PB.OEST	SQ.J	SQ.ASC	SQ.G.I.	EXUTORI 1	EXUTORI 2	EXUTORI 3	EXUTORI 4	EXUTORI 5	EXUTORI 6	SQ.CLM	SQ.BAR	SQ.PP.OEST	SQ.PP.EST	SQ.PS.OEST	SQ.PS.EST	PSTP	RESERVA D'ESPAI 20%
DESTÍ	PLANTA BAIXA	PLANTA BAIXA	PLANTA BAIXA	ASCENSOR	GRUP INCENDIS	EXUTORI 1	EXUTORI 2	EXUTORI 3	EXUTORI 4	EXUTORI 5	EXUTORI 6	CLIMA	BAR	PL. PRIMERA	PL. PRIMERA	PL. SEGONA	PL. SEGONA	SOBRETENSIONS P.	
POTENCIA (KW)	43,41	54,30	12,09	5,7	0,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	74,66	28,15	34,71	18,17	28,09	30,19	–	
TIPUS (IV/III)	IV–400 V	IV–400 V	IV–400 V	IV–400 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	IV–400 V	IV–400 V	IV–400 V	IV–400 V	IV–400 V	IV–400 V	II –230 V	
SECCIÓ (mm2)	4x16+16T	4x25+16T	4x16+16T	4x6+6T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	2x2,5+2,5T	4x50+25T	4x25+16T	4x25+16T	4x16+16T	4x16+16T	4x25+16T	2x4+4	
CABLE (Kv)	RZ1–K0,6/1KV	RZ1–K0,6/1KV	RZ1–K0,6/1KV	RZ1–K0,6/1KV	RZ1–K0,6/1KV	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	RVK–ECO 0,6/1KV	RZ1–K0,6/1KV	RZ1–K0,6/1KV	RZ1–K0,6/1KV	RZ1–K0,6/1KV	RZ1–K0,6/1KV	UN<750	
TIPUS DE RECEPTOR				M	M														
CONNEXIÓ / TIPUS BASE	DIRECTE	DIRECTE	DIRECTE	–	–	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	DIRECTE	DIRECTE	DIRECTE	DIRECTE	DIRECTE	DIRECTE	–	

POTÈNCIA INSTAL·LADA SUB QUADRE 330,57 - kW.	COEF. SIM. 0,7	POTÈNCIA NOMINAL: 231,39 KW.

SIMBOL	LLEGENDA ESQUEMA DE PRINCIPI
	CIRCUITS AMB TENSIÓ NORMAL
	CIRCUITS AMB TENSIÓ DE G.E.
	LÍNIES ELÈCTRIQUES NOVES
	QUADRE /SUBQUADRE NOU IP–65
	QUADRE /SUBQUADRE EXISTENT
	RECEPTOR DE NOVA INSTAL.LACIÓ
	ANALITZADOR DE XARXA.
SAI	SISTEMA ALIMENTACIÓ ININTERROMPUDA (SAI).
	GRUP ELCTROGEN
M	MOTOR
c.d.t. (%)	% DE CAIGUDA DE TENSIÓ EN EL TRAM.

NOTA:

- CADA QUADRE DISPOSARÀ D'UNA RESERVA D'ESPAI DEL 30%.
- LES DERIVACIONS DE L'ELEMENT PRINCIPAL ELS ALTRES MÒDULS, ES FARÀ MITJANÇAN UN DISTRIBUIDOR DE TENSIONS.
- LES ENTRADES I SORTIDES DEL QUADRE I DE QUALSEVOL MÒDUL ES FARAN MITJANÇANT BORNS, IDENTIFICATS MITJANÇANT ANELLS.
- A LA TAPA DEL QUADRE ES COLOCARÀ UN ESQUEMA PLASTIFICAT.
- TOTS ELS CABLES SERAN NO PROPAGADORS D'INCENDI I AMB EMISSIÓ DE FUMS OPACITAT REDUÏDA.
- TOTS ELS CONDUCTORS DE MÉS DE 6 MM2 ANIRAN MUNTATS AMB TERMINALS.

DIÀMETRE DELS TUBS SUPERFICIALS							
SECCION NOMINAL UNIPOLARES (MM2)	DN/núm. Conductors						
	1	2	3	4	5	>5	
1,5	12	12	16	16	16		Diàmetre interior igual a 2,5vegades la secció ocupada pels conductors
2,5	12	12	16	16	20		
4	12	16	20	20	20		
6	12	16	20	20	25		
10	16	20	25	32	32		
16	16	25	32	32	32		
25	20	32	32	40	40		

DIÀMETRE DELS TUBS A ENCASTAR							
SECCIÓ NOMINAL UNIPOLARS (MM2)	DN/núm. Conductors						
	1	2	3	4	5	>5	
1,5	12	12	16	16	20		Diàmetre interior igual a 3 vegades la secció ocupada pels conductors
2,5	12	16	20	20	20		
4	12	16	20	20	25		
6	12	16	25	25	25		
10	16	25	25	32	32		
16	20	25	32	32	40		
25	25	32	40	40	50		

DOPEC www.dopec.com

CLIENT I PROMOTOR : Ajuntament d'Arenys de Mar

ASSESSORIA : Diputació Barcelona — Xarxa de Biblioteques Municipals

TÍTOL DEL PROJECTE : Rehabilitació de l'Edifici "Les Clarisses" per al seu ús com a Biblioteca Municipal LOT 02 - PROJECTE MODIFICAT INSTAL.LACIONS

DATA: Març 2026

AUTOR DEL PROJECTE: Rafa Tejada Ramírez, Arquitecte; Miguel Á. Montserrat, Arquitecte

ESCALA GRÀFICA: 0 – – – – –m

ESCALES: DIN A1: s/e; DIN A3: s/e

TÍTOL DEL PLÀNOL: DG.17 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES I VEU I DADES — DG.17.02 ESQUEMES UNIFILARS — Q.G.D.

NÚMERO: DG.17.02.02 — 1 de 1

Dopec Enginyeria i Arquitectura

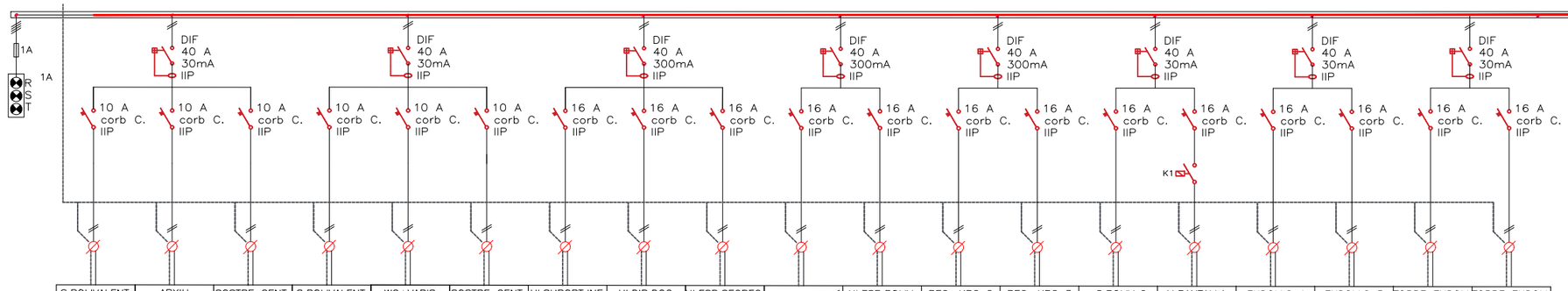
SUBQUADRE PLANTA BAIXA EST (SQ.PB.EST)

ENVOLVENT AMB PANY AMB CLAU.

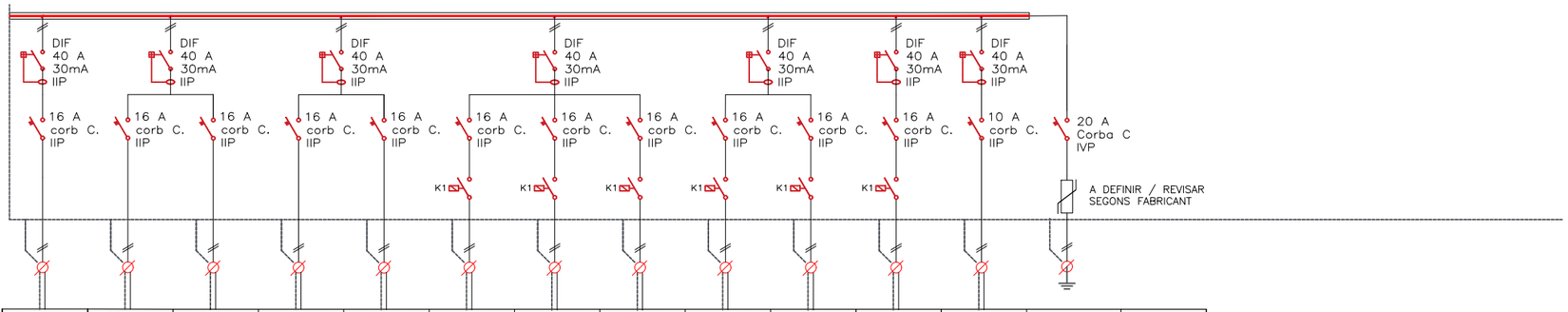
IP–44
IK–08

MÒDUL NORMAL.

EMBARRAT NORMAL



S.POLIVALENT	ARXIU	SOSTRE CENT.	S.POLIVALENT	WC+VARIS	SOSTRE CENT.	UI.SUPORT.INF	UI.DIP.DOC	UI.ESP.SEGREG.	UI.ZONA COMÚ	UI.ESP.POLIV.	REC. KRC 2	REC. KRC 3	S.POLIV. 2	M.PANTALLA	ENDOLLS 1	ENDOLLS 5	TORRE ENDOLL	TORRE ENDOLL
S.POLIV. 1	ENLL. ARXIU	EN.SOST.CENT.1	S.POLIV. 2	WC+VARIS	EN.SOST.CENT.2	UI.SUPORT.INF	DIPOSIT DOC.	ESPAI SEGREG.	PB–PP	ESPAI POLIVAL.	KRC 2 + DPE	KRC 3 + DPE	ENDOLLS	MOTOR	P.BAIXA EST	P.BAIXA EST	T.E.1	T.E.2
1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	0,75	0,75	0,75	2,84	2,95	0,8	0,8	2,50	0,10	2,50	2,50	2,50	2,50
II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V
2x1,5+1,5	2x1,5+1,5	2x2,5+2,5	2x1,5+2,5	2x1,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x4+4	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5
UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	RZ1–K0,6/1KV	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750
–	–	–	–	–	–	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	DIRECTE	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A



RACK S.POLIV.	PT 1–2	PT 3–4	PT INFO 1–2	PT INFO 3–4	PERSIANA A	PERSIANA B	PERSIANA C	PERSIANA D	PERSIANA E	ARXIU MOTOR.	ALARMA	PSTP	RESERVA D'ESPAI 20%
RACK	PT 1–2	PT 3–3	PT INFO 1–2	PT INFO 3–3	PERSIANA A	PERSIANA B	PERSIANA C	PERSIANA D	PERSIANA E	ARXIU MOTOR.	WC	SOBRETENSIONS P.	
2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	1,50	0,50	–	
II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	IVP	
2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	–	
UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	RZ1–K0,6/1KV	RZ1–K0,6/1KV	RZ1–K0,6/1KV	RZ1–K0,6/1KV	RZ1–K0,6/1KV	RZ1–K0,6/1KV	RZ1–K0,6/1KV	UN<750	
SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	DIRECTE	DIRECTE	DIRECTE	DIRECTE	DIRECTE	DIRECTE	DIRECTE	–	

POTÈNCIA INSTAL·LADA SUB QUADRE 43,41.	COEF. SIM. 0,5	POTÈNCIA NOMINAL: 21,70

SIMBOLOGIA ELEMENTS DEL QUADRE

- Línies i circuits de tensió normal.
- Línies i circuits de tensió SAI.
- Línies i circuits de tensió SAI.
- Interruptor manual / Seccionador.
- Interruptor magnetotèrmic diferencial.
- Interruptor diferencial.
- Interruptor magnetotèrmic.
- Contactor.
- Unitat de mesura (sortida modbus).
- Unitat de mesura / control (s. modbus).
- Cèl·lula fotoelèctrica.
- Fusible.
- Limitador de sobretensions per / trans. / Bobina MSU.
- Pilot
- Rellotge programable.
- Borna de connexió.

NOTA:

- CADA QUADRE DISPOSARÀ D'UNA RESERVA D'ESPAI DEL 30%.
- LES DERIVACIONS DE L'ELEMENT PRINCIPAL ELS ALTRES MÒDULS, ES FARÀ MITJANÇAN UN DISTRIBUIDOR DE TENSIONS.
- LES ENTRADES I SORTIDES DEL QUADRE I DE QUALSEVOL MÒDUL ES FARAN MITJANÇANT BORNS, IDENTIFICATS MITJANÇANT ANELLS.
- A LA TAPA DEL QUADRE ES COLOCARÀ UN ESQUEMA PLASTIFICAT.
- TOTS ELS CABLES SERAN NO PROPAGADORS D'INCENDI I AMB EMISSIÓ DE FUMS OPACITAT REDUÏDA.
- TOTS ELS CONDUCTORS DE MÉS DE 6 MM2 ANIRAN MUNTATS AMB TERMINALS.

DIÀMETRE DELS TUBS SUPERFICIALS

SECCION NOMINAL UNIPOLARES (MM2)	DN/núm. Conductors 1	2	3	4	5	>5
1,5	12	12	16	16	16	Diàmetre interior igual a 2,5vegades la secció ocupada pels conductors
2,5	12	12	16	16	20	
4	12	16	20	20	20	
6	12	16	20	20	25	
10	16	20	25	32	32	
16	16	25	32	32	32	
25	20	32	32	40	40	

DIÀMETRE DELS TUBS A ENCASTAR

SECCIÓ NOMINAL UNIPOLARS (MM2)	DN/núm. Conductors 1	2	3	4	5	>5
1,5	12	12	16	16	20	Diàmetre interior igual a 3 vegades la secció ocupada pels conductors
2,5	12	16	20	20	20	
4	12	16	20	20	25	
6	12	16	25	25	25	
10	16	25	25	32	32	
16	20	25	32	32	40	
25	25	32	40	40	50	

DOPEC www.dopec.com

CLIENT I PROMOTOR: Ajuntament d'Arenys de Mar

ASSESSORIA: Diputació Barcelona — Xarxa de Biblioteques Municipals

TÍTOL DEL PROJECTE: Rehabilitació de l'Edifici "Les Clarisses" per al seu ús com a Biblioteca Municipal
LOT 02 - PROJECTE MODIFICAT INSTAL.LACIONS

DATA: Març 2026

AUTOR DEL PROJECTE: Rafa Tejada Ramírez, Arquitecte; Miguel Á. Montserrat, Arquitecte

ESCALA GRÀFICA: 0 – – – – – m

ESCALES: DIN A1: s/e; DIN A3: s/e

TÍTOL DEL PLÀNOL: DG.17 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES I VEU I DADES
DG.17.02 ESQUEMES UNIFILARS
SUBQUADRE PLANTA BAIXA EST

NÚMERO: DG.17.02.03
1 de 1

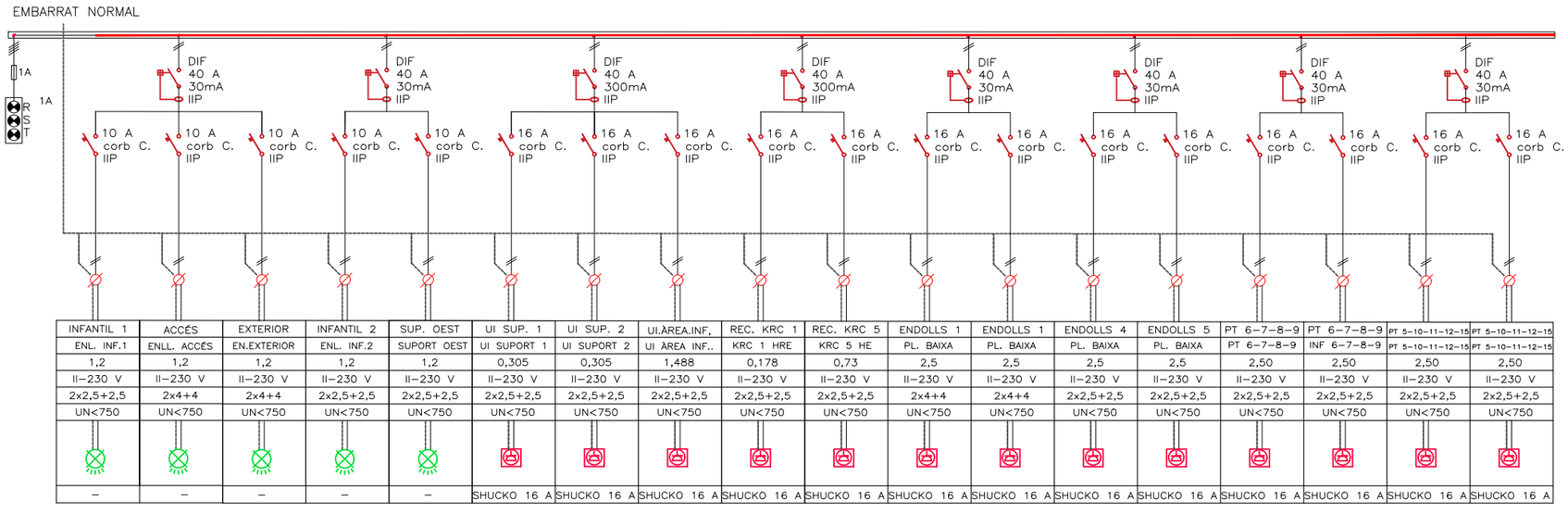
Dopec Enginyeria i Arquitectura

SUBQUADRE PLANTA BAIXA OEST (SQ.PB.OEST)

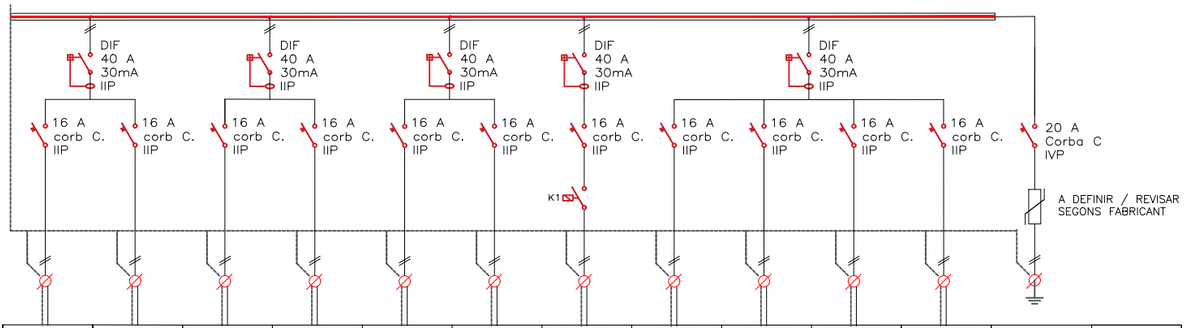
ENVOLVENT AMB PANY AMB CLAU.

IP–44
IK–08

MÒDUL NORMAL.



INFANTIL 1	ACCÉS	EXTERIOR	INFANTIL 2	SUP. OEST	UI SUP. 1	UI SUP. 2	UI.AREA.INF.	REC. KRC 1	REC. KRC 5	ENDOLLS 1	ENDOLLS 1	ENDOLLS 4	ENDOLLS 5	PT 6–7–8–9	PT 6–7–8–9	PT 5–10–11–12–15	PT 5–10–11–12–15
ENL. INF.1	ENLL. ACCÉS	EN.EXTERIOR	ENL. INF.2	SUPORT OEST	UI SUPORT 1	UI SUPORT 2	UI ÀREA INF..	KRC 1 HRE	KRC 5 HE	PL. BAIXA	PL. BAIXA	PL. BAIXA	PL. BAIXA	PT 6–7–8–9	INF 6–7–8–9	PT 5–10–11–12–15	PT 5–10–11–12–15
1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	0,305	0,305	1,488	0,178	0,73	2,5	2,5	2,5	2,5	2,50	2,50	2,50	2,50
II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V
2x2,5+2,5	2x4+4	2x4+4	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x4+4	2x4+4	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5
UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750
–	–	–	–	–	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A



PT 13–14–16–17–18	PT 5–10–11–12–15	PT 19–26–20–21	PT 19–26–20–21	PT 22–23–24–25	PT 22–23–24–25	MOTOR	ALARMA	ALARMA	CONTROL	MEGAFONIA	PSTP	RESERVA D'ESPAI 20%
PT 13–14–16–17–18	PT 5–10–11–12–15	PT 19–26–20–21	PT 19–26–20–21	PT 22–23–24–25	PT 22–23–24–25	SCREENS	INCENDIS	INTRUSISME	VENTILACIÓ	MEGAFONIA	SOBRETENSIONS P.	
2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	0,30	2,50	2,50	2,50	2,50	–	
II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	IVP	
2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	–	
UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	RZ1–K0,6/1KV	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	
SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	DIRECTE	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	–	

POTÈNCIA INSTAL·LADA SUB QUADRE 54,30.	COEF. SIM. 0,5	POTÈNCIA NOMINAL: 27,15

SIMBOLOGIA ELEMENTS DEL QUADRE

- Línies i circuits de tensió normal.
- Línies i circuits de tensió SAI.
- Línies i circuits de tensió SAI.
- Interruptor manual / Seccionador.
- Interruptor magnetotèrmic diferencial.
- Interruptor diferencial.
- Interruptor magnetotèrmic.
- Contactor.
- Unitat de mesura (sortida modbus).
- Unitat de mesura / control (s. modbus).
- Cèl·lula fotoelèctrica.
- Fusible.
- Limitador de sobretensions per / trans. / Bobina MSU.
- Pilot
- Rellotge programable.
- Borna de connexió.

NOTA:

- CADA QUADRE DISPOSARÀ D'UNA RESERVA D'ESPAI DEL 30%.
- LES DERIVACIONS DE L'ELEMENT PRINCIPAL ELS ALTRES MÒDULS, ES FARÀ MITJANÇAN UN DISTRIBUIDOR DE TENSIONS.
- LES ENTRADES I SORTIDES DEL QUADRE I DE QUALSEVOL MÒDUL ES FARAN MITJANÇANT BORNS, IDENTIFICATS MITJANÇANT ANELLS.
- A LA TAPA DEL QUADRE ES COLOCARÀ UN ESQUEMA PLASTIFICAT.
- TOTS ELS CABLES SERAN NO PROPAGADORS D'INCENDI I AMB EMISSIÓ DE FUMS OPACITAT REDUÏDA.
- TOTS ELS CONDUCTORS DE MÉS DE 6 MM2 ANIRAN MUNTATS AMB TERMINALS.

DIÀMETRE DELS TUBS SUPERFICIALS

SECCION NOMINAL UNIPOLARES (MM2)	DN/núm. Conductors 1	2	3	4	5	>5
1,5	12	12	16	16	16	Diàmetre interior igual a 2,5vegades la secció ocupada pels conductors
2,5	12	12	16	16	20	
4	12	16	20	20	20	
6	12	16	20	20	25	
10	16	20	25	32	32	
16	16	25	32	32	32	
25	20	32	32	40	40	

DIÀMETRE DELS TUBS A ENCASTAR

SECCIÓ NOMINAL UNIPOLARS (MM2)	DN/núm. Conductors 1	2	3	4	5	>5
1,5	12	12	16	16	20	Diàmetre interior igual a 3 vegades la secció ocupada pels conductors
2,5	12	16	20	20	20	
4	12	16	20	20	25	
6	12	16	25	25	25	
10	16	25	25	32	32	
16	20	25	32	32	40	
25	25	32	40	40	50	

DOPEC www.dopec.com

CLIENT I PROMOTOR : Ajuntament d'Arenys de Mar

ASSESSORIA : Diputació Barcelona — Xarxa de Biblioteques Municipals

TÍTOL DEL PROJECTE : Rehabilitació de l'Edifici "Les Clarisses" per al seu ús com a Biblioteca Municipal LOT 02 - PROJECTE MODIFICAT INSTAL.LACIONS

DATA: Març 2026

AUTOR DEL PROJECTE: Rafa Tejada Ramírez, Arquitecte; Miguel Á. Montserrat, Arquitecte

ESCALA GRÀFICA: 0 – – – – – m

ESCALES: DIN A1: s/e; DIN A3: s/e

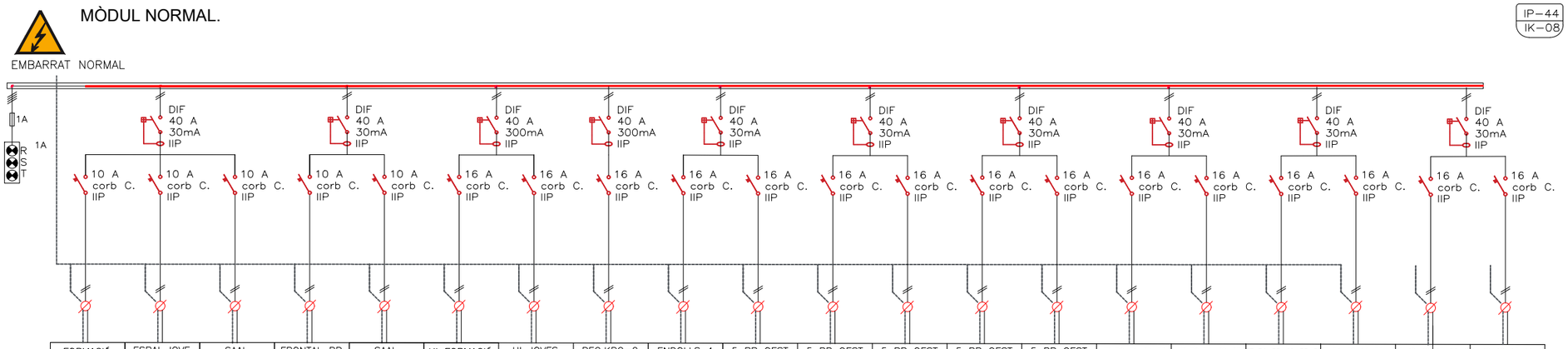
TÍTOL DEL PLÀNOL: DG.17 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES I VEU I DADES; DG.17.02 ESQUEMES UNIFILARS; SUBQUADRE PLANTA BAIXA OEST

NÚMERO: DG.17.02.04; 1 de 1

Dopec Enginyeria i Arquitectura

SUBQUADRE PLANTA PRIMERA OEST (SQ.PP.OEST)

ENVOLVENT AMB PANY AMB CLAU.



FORMACIÓ	ESPAI JOVE	SAAL	FRONTAL PB	SAAL	UI FORMACIÓ	UI JOVES	REC.KRC–2	ENDOLLS 4	5 PP OEST	5 PP OEST	5 PP OEST	5 PP OEST	5 PP OEST	PT 30–31–32–33	PT 30–31–32–33	PT 34–38–41–35–36	PT 34–38–41–35–36	PT 40–42–43–44–45	PT 40–42–43–44–45
ENL. FORMACIÓ	ENL. ESP. JOVE	INCUNABLES 1	ENL. FORNTAL	INCUNABLES 2	ESPAI FORM.	ÀREA JOVES	KRC–2+DPE	P.P. OEST	TAULA 1	TAULA 2	TAULA 3	TAULA 4	TAULA 5–6	PT 30–31–32–33	LPT 30–31–32–33	PT 34–38–41–35–36	PT 34–38–41–35–36	PT 40–42–43–44–45	PT 40–42–43–44–45
1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	0,305	0,305	0,80	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V
2x4+4	2x4+4	2x4+4	2x4+4	2x4+4	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x4+4	2x4+4	2x4+4	2x4+4	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5
UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750
–	–	–	–	–	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A

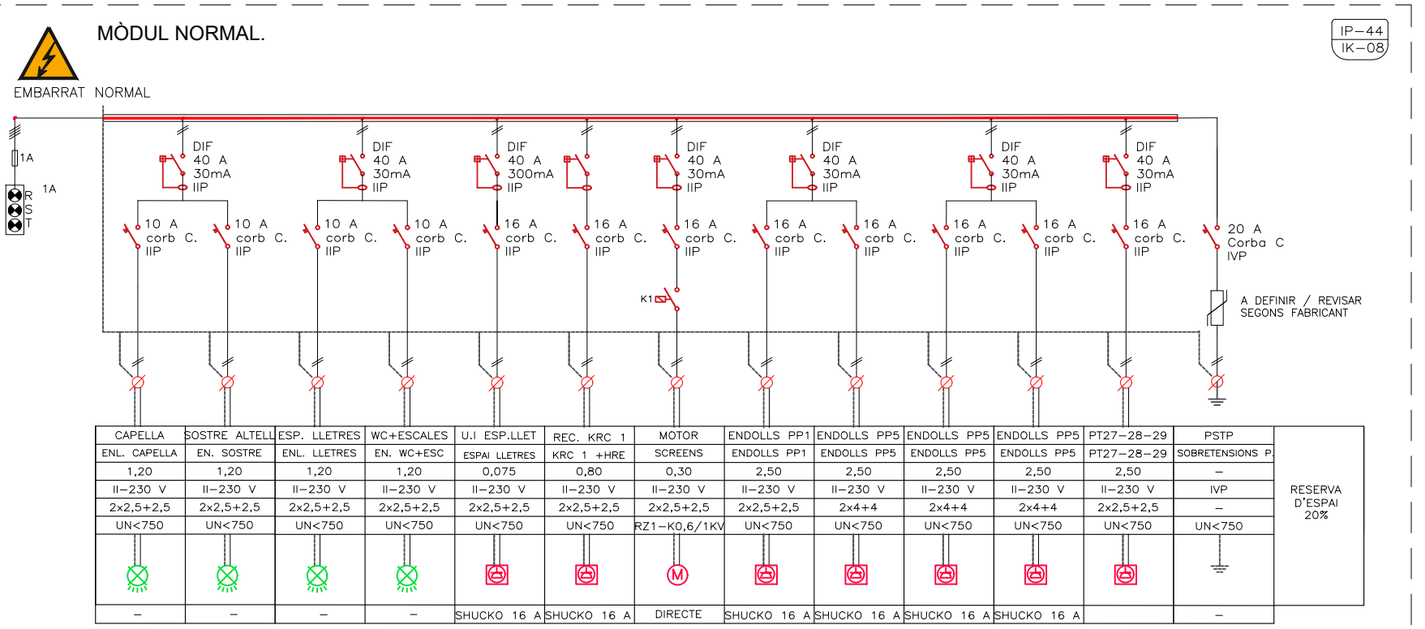
POTÈNCIA INSTAL·LADA SUB QUADRE 34,71	COEF. SIM. 0,5	POTÈNCIA NOMINAL: 17,35

SIMBOLOGIA ELEMENTS DEL QUADRE

- Línies i circuits de tensió normal.
- Línies i circuits de tensió SAI.
- Línies i circuits de tensió SAI.
- Interruptor manual / Seccionador.
- Interruptor magnetotèrmic diferencial.
- Interruptor diferencial.
- Interruptor magnetotèrmic.
- Contactor.
- Unitat de mesura (sortida modbus).
- Unitat de mesura / control (s. modbus).
- Cèl·lula fotoelèctrica.
- Fusible.
- Limitador de sobretensions per / trans. / Bobina MSU.
- Pilot
- Rellotge programable.
- Borna de connexió.

SUBQUADRE PLANTA PRIMERA EST (SQ.PP.EST)

ENVOLVENT AMB PANY AMB CLAU.



CAPELLA	SOSTRE ALTELL	ESP. LLETRES	WC+ESCALES	U.I ESP.LLET	REC. KRC 1	MOTOR	ENDOLLS PP1	ENDOLLS PP5	ENDOLLS PP5	ENDOLLS PP5	PT27–28–29	PSTP	RESERVA D'ESPAI 20%
ENL. CAPELLA	EN. SOSTRE	ENL. LLETRES	EN. WC+ESC	ESPAI LLETRES	KRC 1 +HRE	SCREENS	ENDOLLS PP1	ENDOLLS PP5	ENDOLLS PP5	ENDOLLS PP5	PT27–28–29	SOBRETENSIONS P.	
1,20	1,20	1,20	1,20	0,075	0,80	0,30	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	–	
II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	IVP	
2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x4+4	2x4+4	2x4+4	2x2,5+2,5	–	
UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	RZ1–K0,6/1KV	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	
–	–	–	–	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	DIRECTE	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A		–	

POTÈNCIA INSTAL·LADA SUB QUADRE 18,17	COEF. SIM. 0,5	POTÈNCIA NOMINAL: 9,085

NOTA:

- CADA QUADRE DISPOSARÀ D'UNA RESERVA D'ESPAI DEL 30%.
- LES DERIVACIONS DE L'ELEMENT PRINCIPAL ELS ALTRES MÒDULS, ES FARÀ MITJANÇAN UN DISTRIBUIDOR DE TENSIONS.
- LES ENTRADES I SORTIDES DEL QUADRE I DE QUALSEVOL MÒDUL ES FARAN MITJANÇANT BORNS, IDENTIFICATS MITJANÇANT ANELLS.
- A LA TAPA DEL QUADRE ES COLOCARÀ UN ESQUEMA PLASTIFICAT.
- TOTS ELS CABLES SERAN NO PROPAGADORS D'INCENDI I AMB EMISSIÓ DE FUMS OPACITAT REDUÏDA.
- TOTS ELS CONDUCTORS DE MÉS DE 6 MM2 ANIRAN MUNTATS AMB TERMINALS.

DIÀMETRE DELS TUBS SUPERFICIALS

SECCION NOMINAL UNIPOLARES (MM2)	DN/núm. Conductors 1	2	3	4	5	>5
1,5	12	12	16	16	16	Diàmetre interior igual a 2,5vegades la secció ocupada pels conductors
2,5	12	12	16	16	20	
4	12	16	20	20	20	
6	12	16	20	20	25	
10	16	20	25	32	32	
16	16	25	32	32	32	
25	20	32	32	40	40	

DIÀMETRE DELS TUBS A ENCASTAR

SECCIÓ NOMINAL UNIPOLARS (MM2)	DN/núm. Conductors 1	2	3	4	5	>5
1,5	12	12	16	16	20	Diàmetre interior igual a 3 vegades la secció ocupada pels conductors
2,5	12	16	20	20	20	
4	12	16	20	20	25	
6	12	16	25	25	25	
10	16	25	25	32	32	
16	20	25	32	32	40	
25	25	32	40	40	50	

DOPEC www.dopec.com

CLIENT I PROMOTOR :	ASSESSORIA :	TÍTOL DEL PROJECTE :	DATA:	AUTOR DEL PROJECTE:	ESCALA GRÀFICA:	ESCALES:	TÍTOL DEL PLÀNOL:	NÚMERO
Ajuntament d'Arenys de Mar	Diputació Barcelona – Xarxa de Biblioteques Municipals	Rehabilitació de l'Edifici "Les Clarisses" per al seu ús com a Biblioteca Municipal LOT 02 - PROJECTE MODIFICAT INSTAL.LACIONS	Març 2026	Rafa Tejada Ramírez, Arquitecte; Miguel Á. Montserrat, Arquitecte	0 – m	DIN A1: s/e; DIN A3: s/e	DG.17 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES I VEU I DADES; DG.17.02 ESQUEMES UNIFILARS; SUBQUADRE PLANTA PRIMERA EST I OEST	DG.17.02.05; 1 de 1

Dopec Enginyeria i Arquitectura

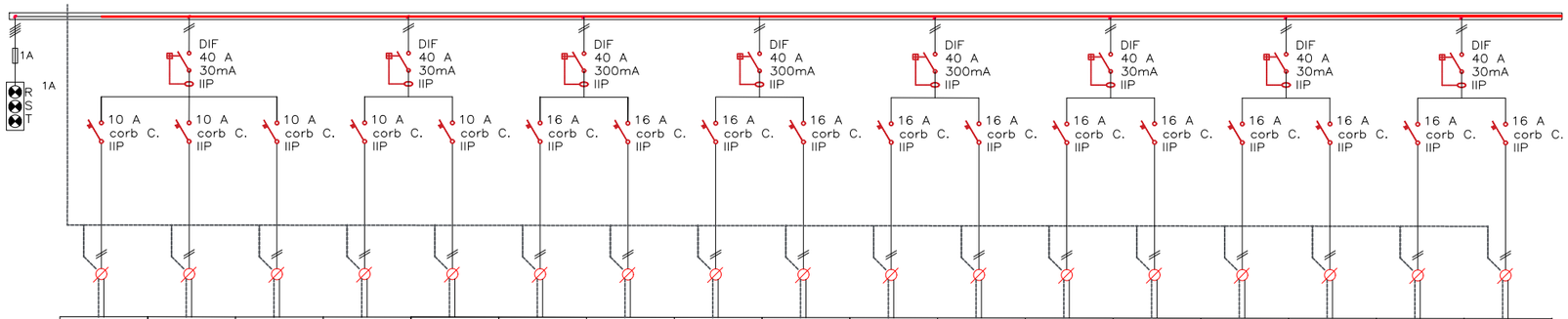
SUBQUADRE PLANTA SEGONA OEST (SQ.PS.OEST)

ENVOLVENT AMB PANY AMB CLAU.

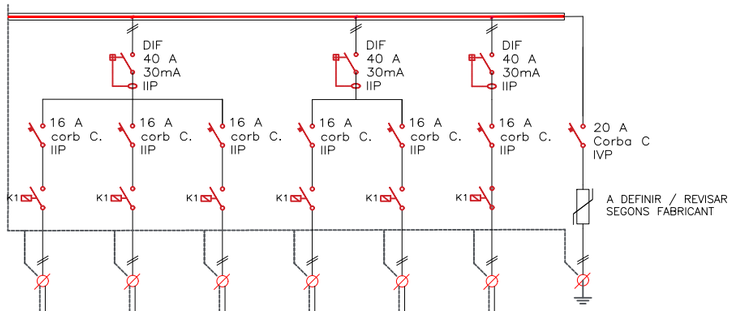
IP–44
IK–08

MÒDUL NORMAL.

EMBARRAT NORMAL



PASAREL.LA	ESPRIU TREB.	ESPRIU CAP	ARXIU PS	WC+ESCALES	UI E.LOGÍSTIC	UI E.ESPRIU	UI–DOC–2	UI–Z.COMU 2	REC. KRC 5	REC. KRC 1	ENDOLLS 1	ENDOLLS 5E	ENDOLLS 5	ENDOLLS 5E	PT 48–49–50–51	I.PT 48–49–50–51
ENLLUMENAT	ENL. ESP. TREB.	ENL. ESP. CAPELLA	ENL. ARXIU	ENLLUMENAT	UI E.LOGÍSTIC	UI E.ESPRIU	KRC–2+DPE	UI Z.COMÚ 2	KRC 5+HE	KRC 1 HE	ENDOLLS 1	ENDOLLS 5E	ENDOLLS 5	ENDOLLS 5E	PT 48–49–50–51	I.PT 48–49–50–51
1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,075	0,07	0,07	2,975	0,73	0,17	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V
2x2,5+2,5	2x4+4	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5
UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750
–	–	–	–	–	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A



PERSIANA A	PERSIANA B	PERSIANA C	PERSIANA D	PERSIANA E	ARXIU MOT.	PSTP	
MOTOR	MOTOR	MOTOR	MOTOR	MOTOR	ARXIU MOT.	SOBRETENSIONS P.	
0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	1,50	–	
II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	IVP	
2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	–	RESERVA D'ESPAI 20%
RZ1–K0,6/1KV	RZ1–K0,6/1KV	RZ1–K0,6/1KV	RZ1–K0,6/1KV	RZ1–K0,6/1KV	RZ1–K0,6/1KV	UN<750	
DIRECTE	DIRECTE	DIRECTE	DIRECTE	DIRECTE	DIRECTE	–	

POTÈNCIA INSTAL·LADA SUB QUADRE 28,09	COEF. SIM. 0,5	POTÈNCIA NOMINAL: 14,045

SIMBOLOGIA ELEMENTS DEL QUADRE

- Línies i circuits de tensió normal.
- Línies i circuits de tensió SAI.
- Línies i circuits de tensió SAI.
- Interruptor manual / Seccionador.
- Interruptor magnetotèrmic diferencial.
- Interruptor diferencial.
- Interruptor magnetotèrmic.
- Contactor.
- Unitat de mesura (sortida modbus).
- Unitat de mesura / control (s. modbus).
- Cèl·lula fotoelèctrica.
- Fusible.
- Limitador de sobretensions per / trans. / Bobina MSU.
- Pilot
- Rellotge programable.
- Borna de connexió.

NOTA:

- CADA QUADRE DISPOSARÀ D'UNA RESERVA D'ESPAI DEL 30%.
- LES DERIVACIONS DE L'ELEMENT PRINCIPAL ELS ALTRES MÒDULS, ES FARÀ MITJANÇAN UN DISTRIBUIDOR DE TENSIONS.
- LES ENTRADES I SORTIDES DEL QUADRE I DE QUALSEVOL MÒDUL ES FARAN MITJANÇANT BORNS, IDENTIFICATS MITJANÇANT ANELLS.
- A LA TAPA DEL QUADRE ES COLOCARÀ UN ESQUEMA PLASTIFICAT.
- TOTS ELS CABLES SERAN NO PROPAGADORS D'INCENDI I AMB EMISSIÓ DE FUMS OPACITAT REDUÏDA.
- TOTS ELS CONDUCTORS DE MÉS DE 6 MM2 ANIRAN MUNTATS AMB TERMINALS.

DIÀMETRE DELS TUBS SUPERFICIALS

SECCION NOMINAL UNIPOLARES (MM2)	DN/núm. Conductors						
	1	2	3	4	5	>5	
1,5	12	12	16	16	16	Diàmetre interior igual a 2,5vegades la secció ocupada pels conductors	
2,5	12	12	16	16	20		
4	12	16	20	20	20		
6	12	16	20	20	25		
10	16	20	25	32	32		
16	16	25	32	32	32		
25	20	32	32	40	40		

DIÀMETRE DELS TUBS A ENCASTAR

SECCIÓ NOMINAL UNIPOLARS (MM2)	DN/núm. Conductors						
	1	2	3	4	5	>5	
1,5	12	12	16	16	20	Diàmetre interior igual a 3 vegades la secció ocupada pels conductors	
2,5	12	16	20	20	20		
4	12	16	20	20	25		
6	12	16	25	25	25		
10	16	25	25	32	32		
16	20	25	32	32	40		
25	25	32	40	40	50		

DOPEC www.dopec.com

CLIENT I PROMOTOR : Ajuntament d'Arenys de Mar

ASSESSORIA : Diputació Barcelona — Xarxa de Biblioteques Municipals

TÍTOL DEL PROJECTE : Rehabilitació de l'Edifici "Les Clarisses" per al seu ús com a Biblioteca Municipal LOT 02 - PROJECTE MODIFICAT INSTAL.LACIONS

DATA: Març 2026

AUTOR DEL PROJECTE: Rafa Tejada Ramírez, Arquitecte; Miguel Á. Montserrat, Arquitecte

ESCALA GRÀFICA: 0 – – – – – m

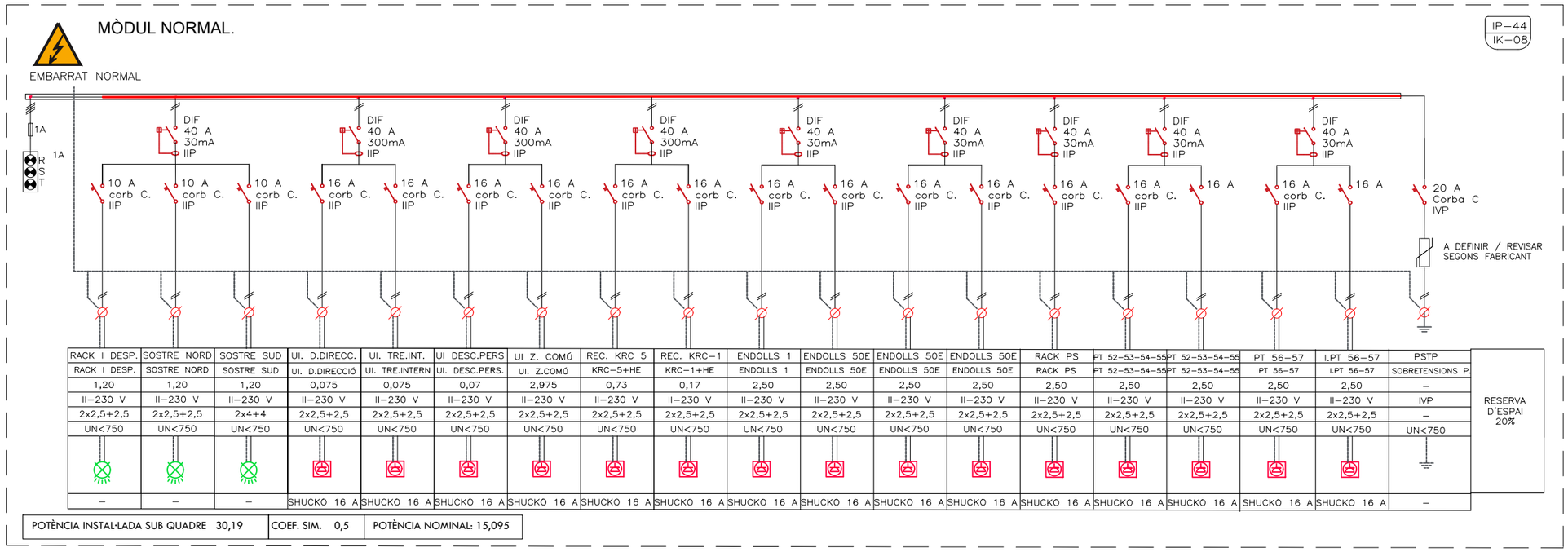
ESCALES: DIN A1: s/e; DIN A3: s/e

TÍTOL DEL PLÀNOL: DG.17 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES I VEU I DADES; DG.17.02 ESQUEMES UNIFILARS; SUBQUADRE PLANTA SEGONA OEST

NÚMERO: DG.17.02.06; 1 de 1

Dopec Enginyeria i Arquitectura

SUBQUADRE PLANTA SEGONA EST (SQ.PS.EST)

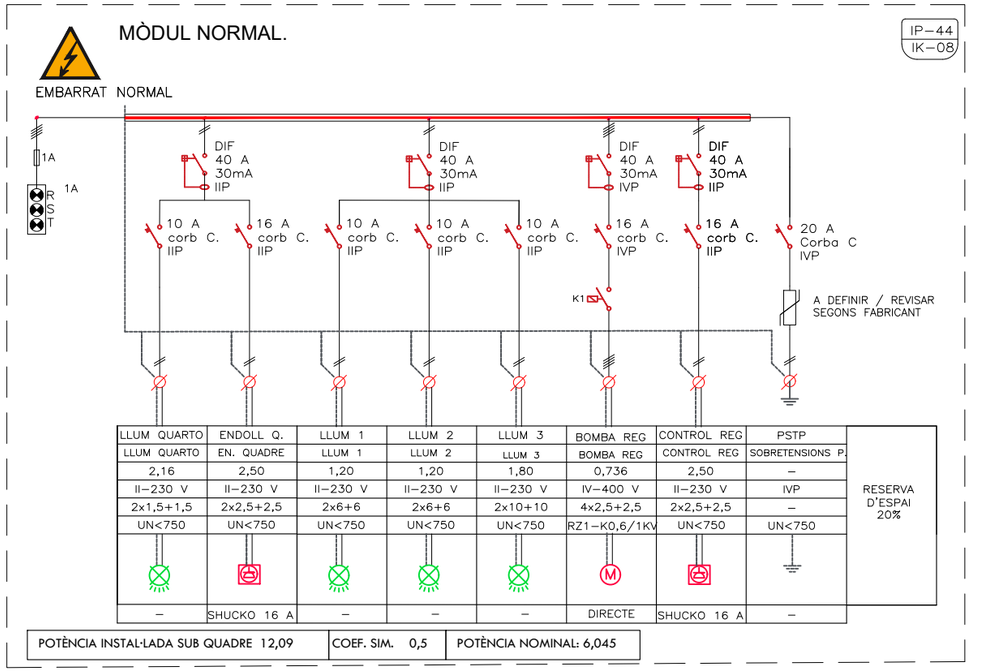


RACK I DESP.	SOSTRE NORD	SOSTRE SUD	UI. D.DIRECC.	UI. TRE.INT.	UI DESC.PERS	UI Z. COMÚ	REC. KRC 5	REC. KRC–1	ENDOLLS 1	ENDOLLS 50E	ENDOLLS 50E	ENDOLLS 50E	RACK PS	PT 52–53–54–55	PT 52–53–54–55	PT 56–57	I.PT 56–57	PSTP
RACK I DESP.	SOSTRE NORD	SOSTRE SUD	UI. D.DIRECCIÓ	UI. TRE.INTERN	UI. DESC.PERS.	UI. Z.COMÚ	KRC–5+HE	KRC–1+HE	ENDOLLS 1	ENDOLLS 50E	ENDOLLS 50E	ENDOLLS 50E	RACK PS	PT 52–53–54–55	PT 52–53–54–55	PT 56–57	I.PT 56–57	SOBRETENSIONS P.
1,20	1,20	1,20	0,075	0,075	0,07	2,975	0,73	0,17	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	–
II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	IVP
2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x4+4	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	–
UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750
–	–	–	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	–

RESERVA D'ESPAI 20%

POTÈNCIA INSTAL·LADA SUB QUADRE 30,19	COEF. SIM. 0,5	POTÈNCIA NOMINAL: 15,095

SUBQUADRE JARDÍ (SQ.J)



LLUM QUARTO	ENDOLL Q.	LLUM 1	LLUM 2	LLUM 3	BOMBA REG	CONTROL REG	PSTP
LLUM QUARTO	EN. QUADRE	LLUM 1	LLUM 2	LLUM 3	BOMBA REG	CONTROL REG	SOBRETENSIONS P.
2,16	2,50	1,20	1,20	1,80	0,736	2,50	–
II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	II–230 V	IV–400 V	II–230 V	IVP
2x1,5+1,5	2x2,5+2,5	2x6+6	2x6+6	2x10+10	4x2,5+2,5	2x2,5+2,5	–
UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	RZ1–K0,6/1KV	UN<750	UN<750
–	SHUCKO 16 A	–	–	–	DIRECTE	SHUCKO 16 A	–

RESERVA D'ESPAI 20%

POTÈNCIA INSTAL·LADA SUB QUADRE 12,09	COEF. SIM. 0,5	POTÈNCIA NOMINAL: 6,045

SIMBOLOGIA ELEMENTS DEL QUADRE

- Línies i circuits de tensió normal.
- Línies i circuits de tensió SAI.
- Línies i circuits de tensió SAI.
- Interruptor manual / Seccionador.
- Interruptor magnetotèrmic diferencial.
- Interruptor diferencial.
- Interruptor magnetotèrmic.
- Contactor.
- Unitat de mesura (sortida modbus).
- Unitat de mesura / control (s. modbus).
- Cèl·lula fotoelèctrica.
- Fusible.
- Limitador de sobretensions per / trans. / Bobina MSU.
- Pilot
- Rellotge programable.
- Borna de connexió.

NOTA:

- CADA QUADRE DISPOSARÀ D'UNA RESERVA D'ESPAI DEL 30%.
- LES DERIVACIONS DE L'ELEMENT PRINCIPAL ELS ALTRES MÒDULS, ES FARÀ MITJANÇAN UN DISTRIBUIDOR DE TENSIONS.
- LES ENTRADES I SORTIDES DEL QUADRE I DE QUALSEVOL MÒDUL ES FARAN MITJANÇANT BORNS, IDENTIFICATS MITJANÇANT ANELLS.
- A LA TAPA DEL QUADRE ES COLOCARÀ UN ESQUEMA PLASTIFICAT.
- TOTS ELS CABLES SERAN NO PROPAGADORS D'INCENDI I AMB EMISSIÓ DE FUMS OPACITAT REDUÏDA.
- TOTS ELS CONDUCTORS DE MÉS DE 6 MM2 ANIRAN MUNTATS AMB TERMINALS.

DIÀMETRE DELS TUBS SUPERFICIALS

SECCION NOMINAL UNIPOLARS (MM2)	DN/núm. Conductors 1	2	3	4	5	>5
1,5	12	12	16	16	16	Diàmetre interior igual a 2,5vegades la secció ocupada pels conductors
2,5	12	12	16	16	20	
4	12	16	20	20	20	
6	12	16	20	20	25	
10	16	20	25	32	32	
16	16	25	32	32	32	
25	20	32	32	40	40	

DIÀMETRE DELS TUBS A ENCASTAR

SECCIÓ NOMINAL UNIPOLARS (MM2)	DN/núm. Conductors 1	2	3	4	5	>5
1,5	12	12	16	16	20	Diàmetre interior igual a 3 vegades la secció ocupada pels conductors
2,5	12	16	20	20	20	
4	12	16	20	20	25	
6	12	16	25	25	25	
10	16	25	25	32	32	
16	20	25	32	32	40	
25	25	32	40	40	50	

DOPEC www.dopec.com

CLIENT I PROMOTOR : Ajuntament d'Arenys de Mar

ASSESSORIA : Diputació Barcelona — Xarxa de Biblioteques Municipals

TÍTOL DEL PROJECTE : Rehabilitació de l'Edifici "Les Clarisses" per al seu ús com a Biblioteca Municipal LOT 02 - PROJECTE MODIFICAT INSTAL.LACIONS

DATA: Març 2026

AUTOR DEL PROJECTE: Rafa Tejada Ramírez, Arquitecte; Miguel Á. Montserrat, Arquitecte

ESCALA GRÀFICA: 0 – – – – – m

ESCALES: DIN A1: s/e; DIN A3: s/e

TÍTOL DEL PLÀNOL: DG.17 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES I VEU I DADES — DG.17.02 ESQUEMES UNIFILARS — SUBQUADRE PL.SEGONA EST I SUBQUADRE JARDÍ

NÚMERO: DG.17.02.07 — 1 de 1

Dopec Enginyeria i Arquitectura

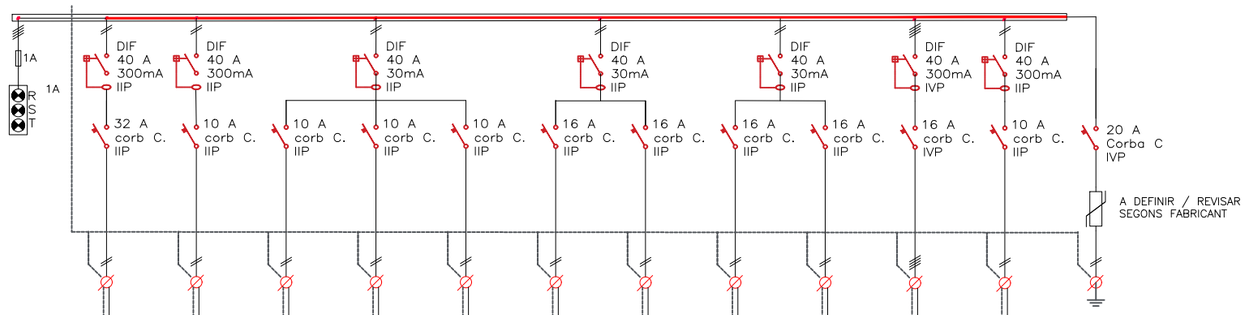
SUBQUADRE BAR (SQ.BAR)

ENVOLVENT AMB PANY AMB CLAU.

IP-44
IK-08

MÒDUL NORMAL.

EMBARRAT NORMAL



UI. BAR	RECUP. BAR	LLUM BAR	LLUM WC	LLUM.MAGAT.	ENDOLLS BAR	ENDOLLS	ENDOLLS	ENDOLLS	CAFETERA	ESCALF. ACS	PSTP	
U.I BAR	RECUP. BAR	LLUM BAR	LLUM WC	LLUM MAGATZEM	DESC. PERS.	WC I MAGATZEM	BARRA 1	BARRA 2	CAFETERA	ESCALF. ACS	SOBRETENSIONS P.	
6,00	0,17	2,16	2,16	2,16	2,50	2,50	2,50	2,50	4,00	1,50	–	
II-230 V	II-230 V	II-230 V	II-230 V	II-230 V	II-230 V	II-230 V	II-230 V	II-230 V	IV-400 V	II-230 V	IVP	
2x10+10	2x2,5+2,5	2x1,5+1,5	2x1,5+1,5	2x1,5+1,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	4x4+4	2x2,5+2,5	–	RESERVA D'ESPAI 20%
UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	
SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	–	–	–	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	–	

POTÈNCIA INSTAL·LADA SUB QUADRE 28,15	COEF. SIM. 0,5	POTÈNCIA NOMINAL: 14,075

SIMBOLOGIA ELEMENTS DEL QUADRE

- Línies i circuits de tensió normal.
- Línies i circuits de tensió SAI.
- Línies i circuits de tensió SAI.
- Interruptor manual / Seccionador.
- Interruptor magnetotèrmic diferencial.
- Interruptor diferencial.
- Interruptor magnetotèrmic.
- Contactor.
- Unitat de mesura (sortida modbus).
- Unitat de mesura / control (s. modbus).
- Cèl·lula fotoelèctrica.
- Fusible.
- Limitador de sobretensions per / trans. / Bobina MSU.
- Pilot
- Rellotge programable.
- Borna de connexió.

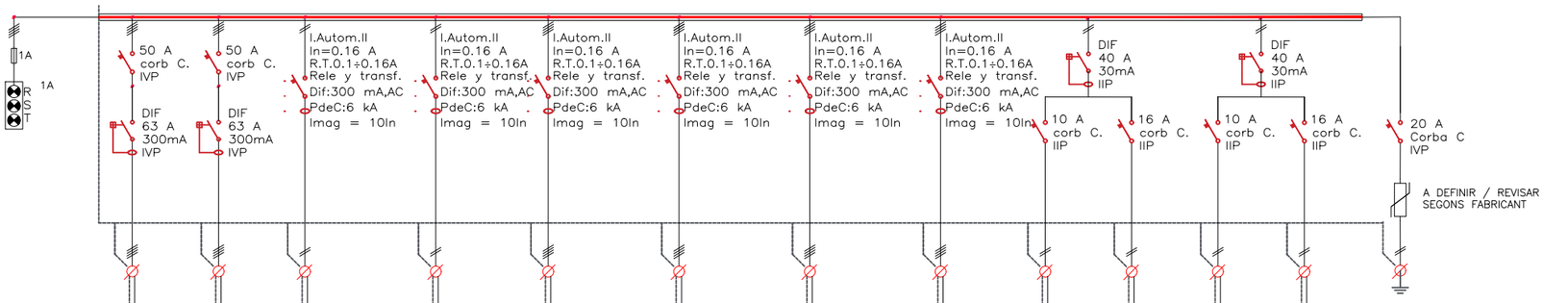
SUBQUADRE CLIMA (SQ.CLM)

ENVOLVENT AMB PANY AMB CLAU.

IP-44
IK-08

MÒDUL NORMAL.

EMBARRAT NORMAL



AEROTERMIA	GEOTERMIA	BOMBA PROD	BOMBA PROD	BOMBA DS FRED 1	BOMBA DS FRED 2	BOMBA DS CALOR 1	BOMBA DS CALOR 2	LLUM QUARTO	ENDOLL	CONTROL	RESERVA	PSTP	
AEROTERMIA	GEOTERMIA	GEO 1	GEO 2	BOMBA DS FRED 1	BOMBA DS FRED 2	BOMBA DS CALOR 1	BOMBA DS CALOR 2	QUARTO +E	QUADRE	CONTROL	RESERVA	SOBRETENSIONS P.	
25,00	25,00	0,025	0,025	5,50	5,50	3,00	3,00	2,16	2,50	0,50	2,50	–	
IV-400 V	IV-400 V	II-230 V	II-230 V	IV-400 V	IV-400 V	IV-400 V	IV-400 V	II-230 V	II-230 V	II-230 V	II-230 V	IVP	
4x16+16	4x16+16	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	4x2,5+2,5	4x2,5+2,5	4x2,5+2,5	4x2,5+2,5	2x1,5+1,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	–	RESERVA D'ESPAI 20%
RV-K Eca	RV-K Eca	RV-K Eca	RV-K Eca	RV-K Eca	RV-K Eca	RV-K Eca	RV-K Eca	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	UN<750	
DIRECTE	DIRECTE	DIRECTE	DIRECTE	DIRECTE	DIRECTE	DIRECTE	DIRECTE	–	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	SHUCKO 16 A	–	

POTÈNCIA INSTAL·LADA SUB QUADRE 74,66	COEF. SIM. 0,5	POTÈNCIA NOMINAL: 37,33

NOTA:

- CADA QUADRE DISPOSARÀ D'UNA RESERVA D'ESPAI DEL 30%.
- LES DERIVACIONS DE L'ELEMENT PRINCIPAL ELS ALTRES MÒDULS, ES FARÀ MITJANÇAN UN DISTRIBUIDOR DE TENSIONS.
- LES ENTRADES I SORTIDES DEL QUADRE I DE QUALSEVOL MÒDUL ES FARAN MITJANÇANT BORNS, IDENTIFICATS MITJANÇANT ANELLS.
- A LA TAPA DEL QUADRE ES COLOCARÀ UN ESQUEMA PLASTIFICAT.
- TOTS ELS CABLES SERAN NO PROPAGADORS D'INCENDI I AMB EMISSIÓ DE FUMS OPACITAT REDUÏDA.
- TOTS ELS CONDUCTORS DE MÉS DE 6 MM2 ANIRAN MUNTATS AMB TERMINALS.

DIÀMETRE DELS TUBS SUPERFICIALS

SECCION NOMINAL UNIPOLARES (MM2)	DN/núm. Conductors 1	2	3	4	5	>5	
1,5	12	12	16	16	16	20	Diàmetre interior igual a 2,5vegades la secció ocupada pels conductors
2,5	12	12	16	16	20	20	
4	12	16	20	20	20	25	
6	12	16	20	20	25	25	
10	16	20	25	32	32	32	
16	16	25	32	32	32	40	
25	20	32	32	40	40	50	

DIÀMETRE DELS TUBS A ENCASTAR

SECCIÓ NOMINAL UNIPOLARS (MM2)	DN/núm. Conductors 1	2	3	4	5	>5	
1,5	12	12	16	16	20	20	Diàmetre interior igual a 3 vegades la secció ocupada pels conductors
2,5	12	16	20	20	20	25	
4	12	16	20	20	25	25	
6	12	16	25	25	25	32	
10	16	25	25	32	32	40	
16	20	25	32	32	40	50	
25	25	32	40	40	50	63	

DOPEC www.dopec.com

CLIENT I PROMOTOR: Ajuntament d'Arenys de Mar

ASSESSORIA: Diputació Barcelona — Xarxa de Biblioteques Municipals

TÍTOL DEL PROJECTE: Rehabilitació de l'Edifici "Les Clarisses" per al seu ús com a Biblioteca Municipal LOT 02 - PROJECTE MODIFICAT INSTAL.LACIONS

DATA: Març 2026

AUTOR DEL PROJECTE: Rafa Tejada Ramírez, Arquitecte; Miguel Á. Montserrat, Arquitecte

ESCALA GRÀFICA: 0 m

ESCALES: DIN A1: s/e; DIN A3: s/e

TÍTOL DEL PLÀNOL: DG.17 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES I VEU I DADES — DG.17.02 ESQUEMES UNIFILARS — SUBQUADRE BAR I SUBQUADRE CLIMA

NÚMERO: DG.17.02.08 — 1 de 1

Dopec Enginyeria i Arquitectura

Restauració i canvi sentit obertura porta

0.8 Àrea infantil 169,67 m²

0.9 Suport infantil 30.20

0.4 Espai Polivalent 75,58

0.5 Magatzem espai polivalent 9.54

0.12 Dipòsit documental 1 19,43 m2

0.14 Armari neteja 0.32

0.14.1 FG Espai estudi 26.45

0.1 Accés 136.08

0.11 Fons general 153.49

0.10 WC infantil 4.07

0.81 Sala d'exposicions 14.27

obertura circular Ø105 mm (centre 215)

0.3 Àrea música 64.08

0.2 Diaris i revistes 91.87

0.1' Control 9.71

0.15 Magatzem recepció 5.14

Espai per maletes préstec interbibliotecari

Controls:

- Portes automàtiques
- Sistema de seguretat
- Megafonia
- Enceses generals il·luminació

Enceses independents

0.7 Espai polivalent - cafeteria 22.75

Sistema de fusteries perfileria perrosa de ferro pintat color verd RAL a definir per DF, replegables

cables acer inoxidable tensats - suport creixement vegetació

Mur de contenció

passatge-jardí 285.94

LLEGENDA IL·LUMINACIÓ INTERIOR

Mòdul lineal FIL45 REC 2240 12400 WW OPAL DALI WH 2380mm marca LAMP o equivalent encastat a fals sostre acabat enrasat

- Òptica: DALI - Luminància controlada DALI
- Material, alumini extruit
- Dimensions (mm): 2380x51x76
- Led 8159lm
- Mòdul empotrable

Mòdul lineal FIL45 REC 2240 12400 WW OPAL DALI WH 2380mm marca LAMP o equivalent encastat a fals sostre acabat enrasat

- Òptica: DALI - Luminància controlada DALI
- Material, alumini extruit
- Dimensions (mm): 3510x85x75
- Led 13750lm
- Mòdul empotrable

Lluminària downlight tipus HANCE G2 DOWN REC 3000 830 SP DALI WH de la marca LAMP o equivalent:

- LED 27,5W 3338lm - light sources value
- 3000K CRI 80
- Control: DALI
- Driver electrònic regulable inclòs
- Òptica: WF - Wide Flood 19,6º
- Dimensions (mm): Ø188

Lluminària downlight tipus HANCE REC 4000 NW FL DALI BK de la marca LAMP o equivalent

- LED 37,6W 3845lm - light sources value
- 4000K CRI 80
- Control: DALI
- Driver electrònic regulable inclòs
- Òptica: WF - Wide Flood 31,2º
- Dimensions (mm): Ø188

Lluminària MUN LIGHT G2 SF Ø600 LO PRISM 940 DA WH acabat de superfície o equivalent

- LED 26,8W 3646lm - light sources value
- 4000K CRI 90
- regulable
- Control: DALI
- Òptica: UGR - Luminancia
- Dimensions (mm): Ø600x59

Ubicada a paret

Lluminària MUN LIGHT G2 SF Ø600 LO PRISM 940 DA WH acabat de superfície o equivalent

- LED 51W 4650lm - light sources value
- 4000K CRI 90
- regulable
- Control: DALI
- Òptica: UGR - Luminancia controlada UGR
- Dimensions (mm): Ø887x59

Lluminària MUN LIGHT G2 SF Ø600 LO PRISM 940 DA WH acabat de superfície o equivalent LED 93W 18600lm - light sources

- 4000K CRI 90
- regulable
- Control: DALI
- Òptica: UGR - Luminancia
- Dimensions (mm): 1157x59

Lluminària downlight tipus KOMBIC 100 RD 2000 IP65 NW OPAL DALI de la marca LAMP o equivalent

- LED 13,5W 1577lm - light sources value
- 3000K CRI 80
- Equip electrònic regulable inclòs
- Control: DALI
- Òptica: WF- Wide Flood 65,3º
- Dimensions (mm): Ø106mm

Lluminària downlight tipus KOMBIC 100 RD 2000 IP65 NW OPAL DALI de la marca LAMP o equivalent

- LED 13,5W 1577lm - light sources value
- 4000K CRI 80
- Equip electrònic regulable inclòs
- Control: DALI
- Òptica: WF- Wide Flood 65,3º
- Dimensions (mm): Ø106mm

Lluminària LTUB60 SU SF 16805200 940 COMF WH de la marca LAMP o equivalent adossada a forjat

- LED 34W 2951lm - light sources value
- Driver electrònic
- Control: DALI
- Òptica: GL - General lighting

Lluminària SHOT G2 7200 STREET GR DALIde la marca LAMP o equivalent

- LED 61,2W 5050lm - light sources value
- 4000K CRI 80
- Control: DALI
- Alimentador electrònic regulable inclòs
- Òptica: VWF- Very Wide Flood 131,9º
- Dimensions (mm): Ø180x310mm

NOTA:
La base d'arquitectura d'aquest plànol es comprovarà al plànol de definició geomètrica, als plànols d'obra corresponents

NOTA:
Els models aquí indicats són orientatius, es colocaran aquests o equivalents, prèvia conformitat de la DF

DOPEC www.dopec.com

CLIENT I PROMOTOR : Ajuntament d'Arenys de Mar

ASSESSORIA : Diputació Barcelona — Xarxa de Biblioteques Municipals

TÍTOL DEL PROJECTE : Rehabilitació de l'Edifici "Les Clarisses" per al seu ús com a Biblioteca Municipal
LOT 02 - PROJECTE MODIFICAT INSTAL.LACIONS

DATA: Març 2026

AUTOR DEL PROJECTE: Rafa Tejada Ramírez, Arquitecte; Miguel Á. Montserrat, Arquitecte

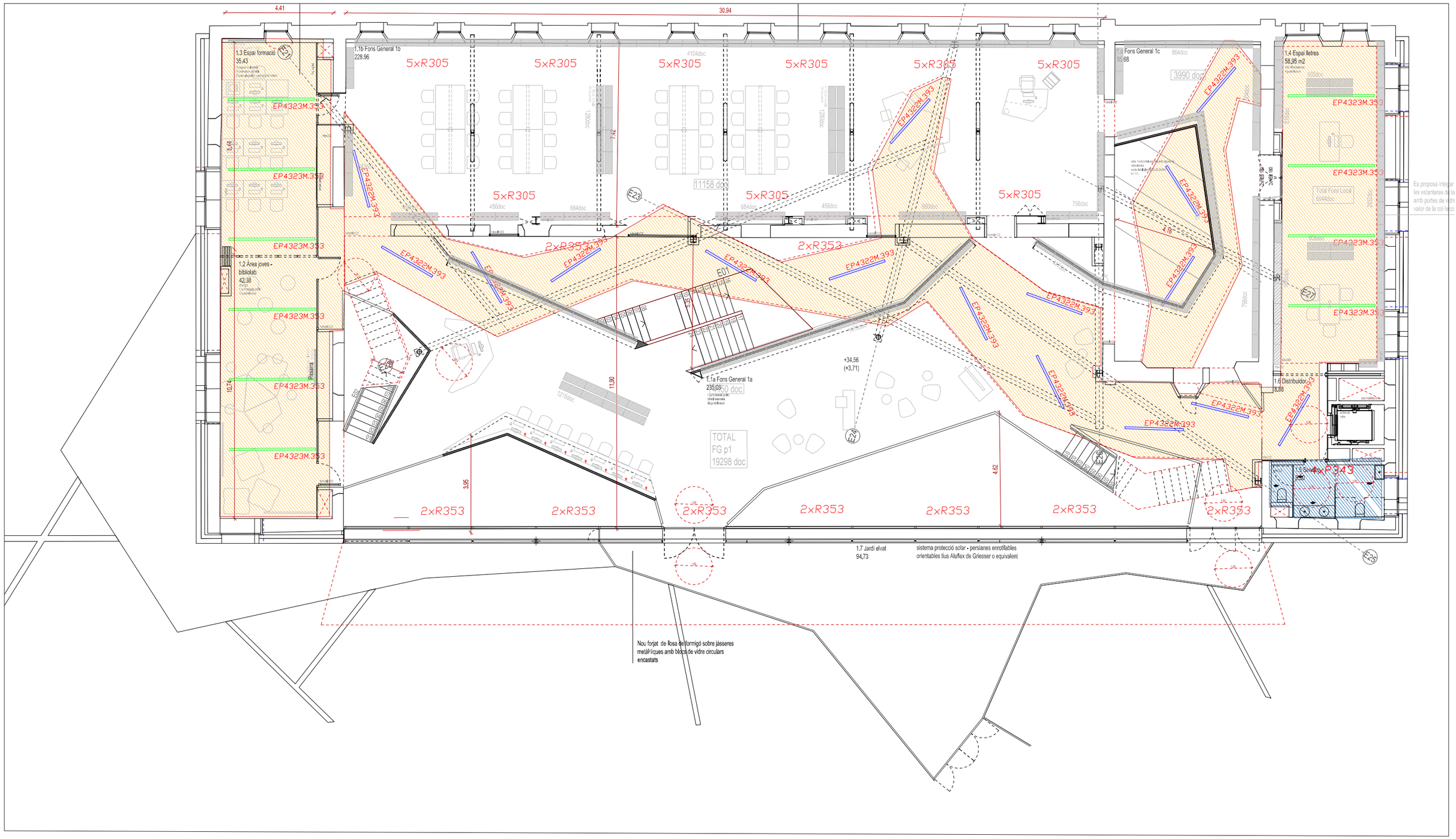
ESCALA GRÀFICA: 0 0,75 1,50 2,25 3,00 3,75m

ESCALES: DIN A1: 1/75 DIN A3: 1/150

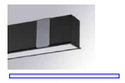
TÍTOL DEL PLÀNOL: DG.18 INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT
DG.18.01 ORDINÀRIA
PLANTA BAIXA

NÚMERO: DG.18.01.01 1 de 1

Dopec Enginyeria i Arquitectura



LLEGENDA IL·LUMINACIÓ INTERIOR



Mòdul lineal FIL45 REC 2240 12400 WW OPAL DALI WH 2380mm marca LAMP o equivalent encastat a falç sostre acabat enrasat
- Òptica: DALI - Luminància controlada DALI
- Material. alumini extruit
- Dimensions (mm): 2380x51x76
- Led 8159lm
- Mòdul empotrable

Mòdul lineal FIL45 REC 2240 12400 WW OPAL DALI WH 2380mm marca LAMP o equivalent encastat a falç sostre acabat enrasat
- Òptica: DALI - Luminància controlada DALI
- Material. alumini extruit
- Dimensions (mm): 3510x85x75
- Led 13750lm
- Mòdul empotrable

Lluminària downlight tipus HANCE G2 DOWN REC 3000 830 SP DALI WH de la marca LAMP o equivalent:
- LED 27,5W 3338lm - light sources value
- 3000K CRI 80
- Control: DALI
- Driver electrónic regulable indiós
- Òptica: WF - Wide Flood 19,6º
- Dimensions (mm): Ø188

Lluminària downlight tipus HANCE REC 4000 NW FL DALI BK de la marca LAMP o equivalent
- LED 37,6W 3845lm - light sources value
- 4000K CRI 80
- Control: DALI
- Driver electrónic regulable indiós
- Òptica: WF - Wide Flood 31,2º
- Dimensions (mm): Ø188

Lluminària MUN LIGHT G2 SF Ø600 LO PRISM 940 DA WH acabat de superficie o equivalent
- LED 26,8W 3646lm - light sources value
- 4000K CRI 90
- regulable
- Control: DALI
- Òptica: UGR - Luminancia
- Dimensions (mm): Ø600x59

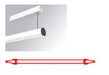
Ubicada a paret

Lluminària MUN LIGHT G2 SF Ø600 LO PRISM 940 DA WH acabat de superficie o equivalent
- LED 51W 4650lm - light sources value
- 4000K CRI 90
- regulable
- Control: DALI
- Òptica: UGR - Luminancia controlada UGR
- Dimensions (mm): Ø887x59

Lluminària MUN LIGHT G2 SF Ø600 LO PRISM 940 DA WH acabat de superficie o equivalent LED 93W 18600lm - light sources value
- 4000K CRI 90
- regulable
- Control: DALI
- Òptica: UGR - Luminancia
- Dimensions (mm): 1157x59

Lluminària downlight tipus KOMBIC 100 RD 2000 IP65 NW OPAL DALI de la marca LAMP o equivalent
- LED 13,5W 1577lm - light sources value
- 3000K CRI 80
- Equip electrónic regulable indiós
- Control: DALI
- Òptica: WF - Wide Flood 65,3º
- Dimensions (mm): Ø106mm

Lluminària downlight tipus KOMBIC 100 RD 2000 IP65 NW OPAL DALI de la marca LAMP o equivalent
- LED 13,5W 1577lm - light sources value
- 4000K CRI 80
- Equip electrónic regulable indiós
- Control: DALI
- Òptica: WF - Wide Flood 65,3º
- Dimensions (mm): Ø106mm



Lluminària LTUB60 SU SF 16805200 940 COMF WH de la marca LAMP o equivalent adossada a forjat
- LED 34W 2951lm - light sources value
- Driver electrónic
- Control: DALI
- Òptica: GL - General lighting

Lluminària SHOT G2 7200 STREET GR DALIde la marca LAMP o equivalent
- LED 61,2W 5050lm - light sources value
- 4000K CRI 80
- Control: DALI
- Alimentador electrónic regulable indiós
- Òptica: VWF - Very Wide Flood 131,9º
- Dimensions (mm): Ø180x310mm

NOTA:
La base d'arquitectura d'aquest plànol es comprovarà al plànol de definició geomètrica, als plànols d'obra corresponents

NOTA:
Els models aquí indicats són orientatius, es colocaran aquests o equivalents, prèvia conformitat de la DF

DOPEC www.dopec.com

CLIENT I PROMOTOR :
Ajuntament d'Arenys de Mar

ASSESSORIA :
Diputació Barcelona
Xarxa de Biblioteques Municipals

TÍTOL DEL PROJECTE :
Rehabilitació de l'Edifici "Les Clarisses"
per al seu ús com a Biblioteca Municipal
LOT 02 - PROJECTE MODIFICAT INSTAL.LACIONS

DATA: Març 2026

AUTOR DEL PROJECTE:
Rafa Tejada Ramírez
Arquitecte
Miguel Á. Montserrat
Arquitecte

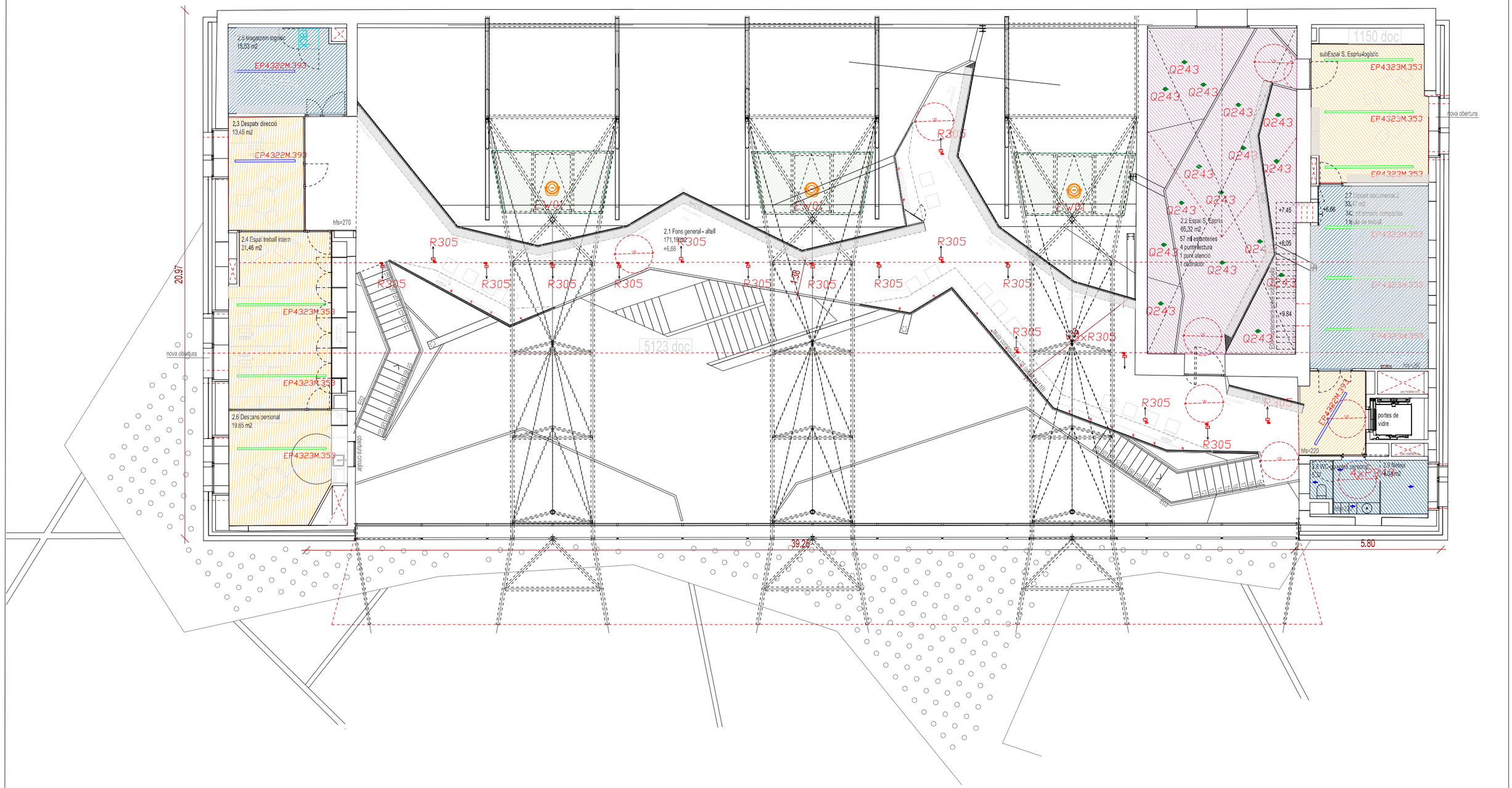
ESCALA GRÀFICA: 0 0,75 1,50 2,25 3,00 3,75m

ESCALES:
DIN A1: 1/75
DIN A3: 1/150

TÍTOL DEL PLÀNOL:
DG.18 INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT
DG.18.01 ORDINÀRIA
PLANTA PRIMERA

NÚMERO
DG.18.01.02
1 de 1

Dopec Enginyeria i Arquitectura



LLEGENDA IL·LUMINACIÓ INTERIOR

Mòdul lineal FIL45 REC 2240 12400 WW OPAL DALI WH 2380mm marca LAMP o equivalent encastat a fals sostre acabat enrasat
- Òptica: DALI - Luminància controlada DALI
- Material. alumini extruit
- Dimensions (mm): 2380x51x76
- Led 8159lm
- Mòdul empotrable

Mòdul lineal FIL45 REC 2240 12400 WW OPAL DALI WH 2380mm marca LAMP o equivalent encastat a fals sostre acabat enrasat
- Òptica: DALI - Luminància controlada DALI
- Material. alumini extruit
- Dimensions (mm): 3510x85x75
- Led 13750lm
- Mòdul empotrable

Lluminària downlight tipus HANCE G2 DOWN REC 3000 830 SP DALI WH de la marca LAMP o equivalent:
- LED 27,5W 3338lm - light sources value
- 3000K CRI 80
- Control: DALI
- Driver electrònic regulable inclòs
- Òptica: WF - Wide Flood 19,6º
- Dimensions (mm): Ø188

Lluminària downlight tipus HANCE REC 4000 NW FL DALI BK de la marca LAMP o equivalent
- LED 37,6W 3845lm - light sources value
- 4000K CRI 80
- Control: DALI
- Driver electrònic regulable inclòs
- Òptica: WF - Wide Flood 31,2º
- Dimensions (mm): Ø188

Lluminària MUN LIGHT G2 SF Ø600 LO PRISM 940 DA WH acabat de superfície o equivalent
- LED 26,8W 3646lm - light sources value
- 4000K CRI 90
- regulable
- Control: DALI
- Òptica: UGR - Luminancia
- Dimensions (mm): Ø600x59

Ubicada a paret

Lluminària MUN LIGHT G2 SF Ø600 LO PRISM 940 DA WH acabat de superfície o equivalent
- LED 51W 4650lm - light sources value
- 4000K CRI 90
- regulable
- Control: DALI
- Òptica: UGR - Luminancia controlada UGR
- Dimensions (mm): Ø887x59

Lluminària MUN LIGHT G2 SF Ø600 LO PRISM 940 DA WH acabat de superfície o equivalent LED 93W 18600lm - light sources value
- 4000K CRI 90
- regulable
- Control: DALI
- Òptica: UGR - Luminancia
- Dimensions (mm): 1157x59

Lluminària downlight tipus KOMBIC 100 RD 2000 IP65 NW OPAL DALI de la marca LAMP o equivalent
- LED 13,5W 1577lm - light sources value
- 3000K CRI 80
- Equip electrònic regulable inclòs
- Control: DALI
- Òptica: WF - Wide Flood 65,3º
- Dimensions (mm): Ø106mm

Lluminària downlight tipus KOMBIC 100 RD 2000 IP65 NW OPAL DALI de la marca LAMP o equivalent
- LED 13,5W 1577lm - light sources value
- 4000K CRI 80
- Equip electrònic regulable inclòs
- Control: DALI
- Òptica: WF - Wide Flood 65,3º
- Dimensions (mm): Ø106mm

Lluminària LTUB60 SU SF 16805200 940 COMF WH de la marca LAMP o equivalent adossada a forjat
- LED 34W 2951lm - light sources value
- Driver electrònic
- Control: DALI
- Òptica: GL - General lighting

Lluminària SHOT G2 7200 STREET GR DALIde la marca LAMP o equivalent
- LED 61,2W 5050lm - light sources value
- 4000K CRI 80
- Control: DALI
- Alimentador electrònic regulable inclòs
- Òptica: VWF - Very Wide Flood 131,9º
- Dimensions (mm): Ø180x310mm

NOTA:
La base d'arquitectura d'aquest plànol es comprovarà al plànol de definició geomètrica, als plànols d'obra corresponents

NOTA:
Els models aquí indicats són orientatius, es colocaran aquests o equivalents, prèvia conformitat de la DF

DOPEC www.dopec.com

CLIENT I PROMOTOR : Ajuntament d'Arenys de Mar

ASSESSORIA : Diputació Barcelona — Xarxa de Biblioteques Municipals

TÍTOL DEL PROJECTE : Rehabilitació de l'Edifici "Les Clarisses" per al seu ús com a Biblioteca Municipal
LOT 02 - PROJECTE MODIFICAT INSTAL.LACIONS

DATA: Març 2026

AUTOR DEL PROJECTE: Rafa Tejada Ramírez, Arquitecte; Miguel Á. Montserrat, Arquitecte

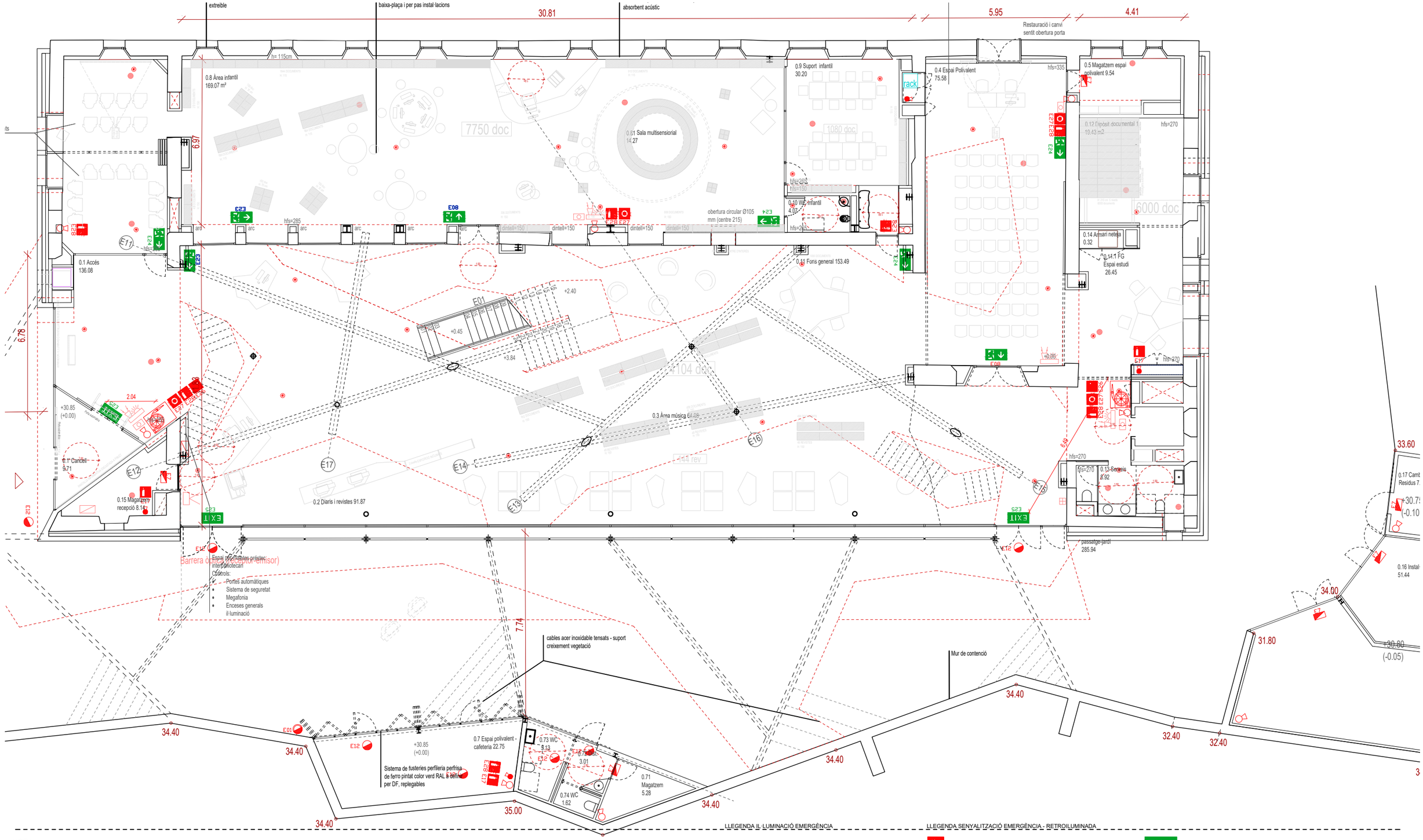
ESCALA GRÀFICA: 0 0,75 1,50 2,25 3,00 3,75m

ESCALES: DIN A1: 1/75 DIN A3: 1/150

TÍTOL DEL PLÀNOL: DG.18 INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT
DG.18.01 ORDINÀRIA
PLANTA SEGONA

NÚMERO: DG.18.01.03
1 de 1

Dopec Enginyeria i Arquitectura



NOTA:
La base d'arquitectura d'aquest plànol es comprovarà al plànol de definició geomètrica, als plànols d'obra corresponents

NOTA:
Els models aquí indicats són orientatius, es colocaran aquests o equivalents, prèvia conformitat de la DF

LLEGENDA IL·LUMINACIÓ EMERGÈNCIA

E01	SERIE 30 200lm - paret (ESP,AEX, INOX)	
E7	HYDRA LD N3 + KES HYDRA	
E12	SERIE 30 200lm - sostre .embellidor circular (EST,AEX, INOX)	
	SERIE 30 200lm Ref. 30-200R	
E26	SERIE 15 110lm Ref. -1506E	

LLEGENDA SENYALITZACIÓ EMERGÈNCIA - RETROILUMINADA

E26	VDC2222 P (B) + APB VDC + TCB2222 + EC0460 - BIES esquerra	
E27	VDC2222 P (B) + APB VDC + TCB2222 + EC046 - polsador	
E16	VDC2222 P (B) + APB VDC + TCB2222 + EC0463 - extintor esquerra	
E17	VDC2222 EC0413-S	
E25	EXIT	VDC3216 P (B) + APB VDC + TCB3216 + EC0200 - salida - (modificar per (EXIT) EC0208
E24		VDC3216 P (B) + APB VDC + TCB3216 + EC0201 - Sortida dreta
E23		VDC3216 P (B) + APB VDC + TCB3216 + EC0202 - sortida esquerra
E08		VDC3216 P (B) + APB VDC + TCB3216 + EC0206 - sortida, baixant a mà dreta

DOPEC www.dopec.com

CLIENT I PROMOTOR : Ajuntament d'Arenys de Mar

ASSESSORIA : Diputació Barcelona — Xarxa de Biblioteques Municipals

TÍTOL DEL PROJECTE :
Rehabilitació de l'Edifici "Les Clarisses"
per al seu ús com a Biblioteca Municipal
LOT 02 - PROJECTE MODIFICAT INSTAL.LACIONS

DATA: Març 2026

AUTOR DEL PROJECTE:
Rafa Tejada Ramírez
Arquitecte
Miguel Á. Montserrat
Arquitecte

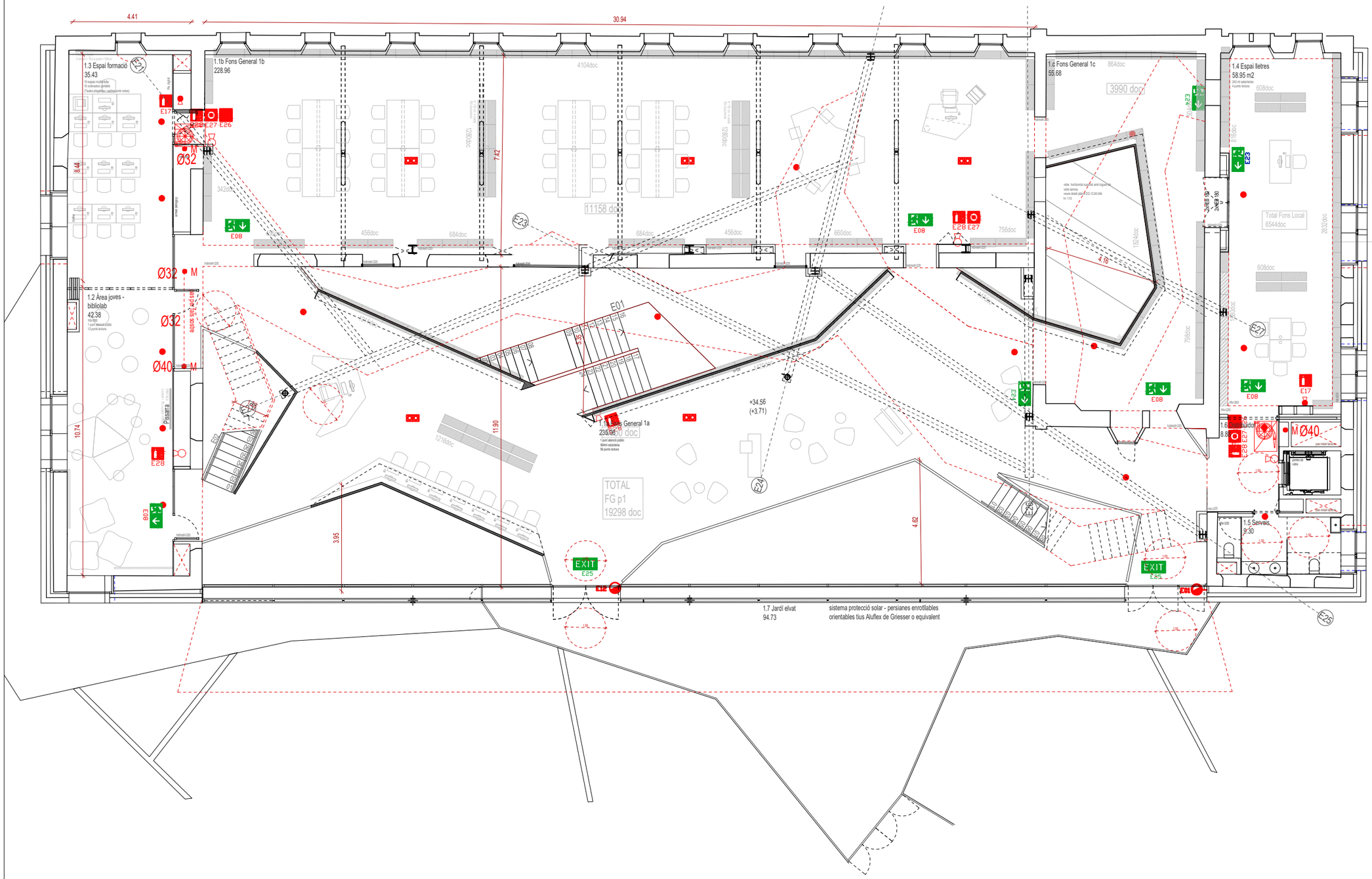
ESCALA GRÀFICA: 0 0,75 1,50 2,25 3,00 3,75m

ESCALES:
DIN A1: 1/75
DIN A3: 1/150

TÍTOL DEL PLÀNOL:
DG.18 INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT
DG.18.02 EMERGÈNCIES
PLANTA BAIXA

NÚMERO
DG.18.02.01
1 de 1

Dopec Enginyeria i Arquitectura



Es proposa integrar i dissenyar a mida les estanteres de la col·lecció local, amb portes de vidre per emfatitzar el valor de la col·lecció

NOTA:
La base d'arquitectura d'aquest plànol es comprovarà al plànol de definició geomètrica, als plànols d'obra corresponents

NOTA:
Els models aquí indicats són orientatius, es colocaran aquests o equivalents, prèvia conformitat de la DF

LLEGENDA IL·LUMINACIÓ EMERGÈNCIA

E01	SERIE 30 200lm - paret (ESP,AEX, INOX)	
E7	HYDRA LD N3 + KES HYDRA	
E12	SERIE 30 200lm - sostre .embellidor circular (EST,AEX, INOX)	
	SERIE 30 200lm Ref. 30-200R	
E26	SERIE 15 110lm Ref. -1506E	

LLEGENDA SENYALITZACIÓ EMERGÈNCIA - RETROILUMINADA

E26	VDC2222 P (B) + APB VDC + TCB2222 + EC0460 - BIES esquerra	EXIT E25	VDC3216 P (B) + APB VDC + TCB3216 + EC0200 - salida - (modificar per (EXIT) EC0208
E27	VDC2222 P (B) + APB VDC + TCB2222 + EC046 - polsador	E24	VDC3216 P (B) + APB VDC + TCB3216 + EC0201 - Sortida dreta
E16	VDC2222 P (B) + APB VDC + TCB2222 + EC0463 - extintor esquerra	E23	VDC3216 P (B) + APB VDC + TCB3216 + EC0202 - sortida esquerra
E17	VDC2222 EC0413-S	E08	VDC3216 P (B) + APB VDC + TCB3216 + EC0206 - sortida, baixant a má dreta

DOPEC www.dopec.com

CLIENT I PROMOTOR :
Ajuntament d'Arenys de Mar

ASSESSORIA :
Diputació Barcelona
Xarxa de Biblioteques Municipals

TÍTOL DEL PROJECTE :
Rehabilitació de l'Edifici "Les Clarisses"
per al seu ús com a Biblioteca Municipal
LOT 02 - PROJECTE MODIFICAT INSTAL.LACIONS

DATA: Març 2026

AUTOR DEL PROJECTE:
Rafa Tejada Ramírez
Arquitecte
Miguel Á. Montserrat
Arquitecte

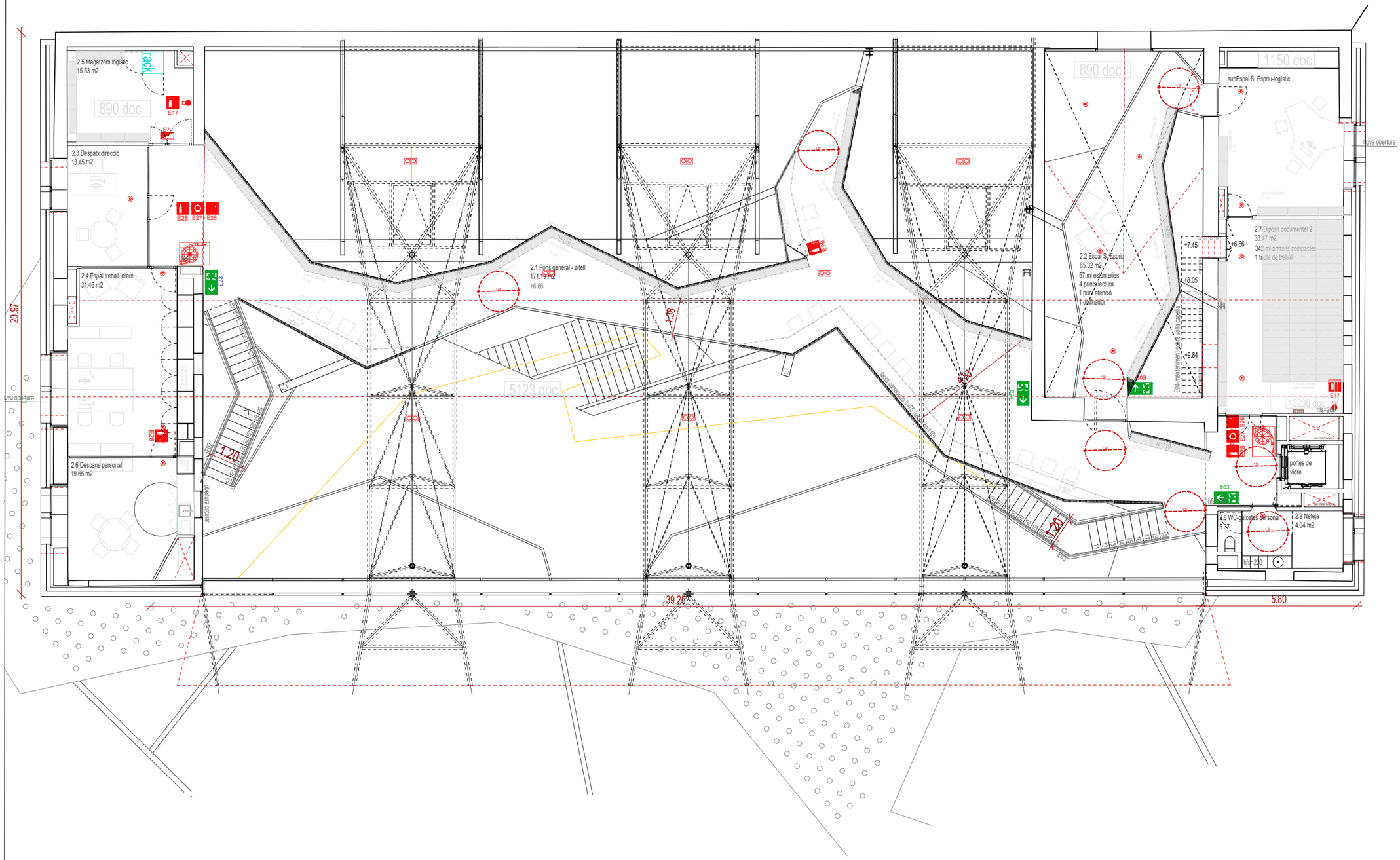
ESCALA GRÀFICA: 0 0,75 1,50 2,25 3,00 3,75m

ESCALES:
DIN A1: 1/75
DIN A3: 1/150

TÍTOL DEL PLÀNOL:
DG.18 INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT
DG.18.02 EMERGÈNCIES
PLANTA PRIMERA

NÚMERO
DG.18.02.02
1 de 1

Dopec Enginyeria i Arquitectura



NOTA:
La base d'arquitectura d'aquest plànol es comprovarà al plànol de definició geomètrica, als plànols d'obra corresponents

NOTA:
Els models aquí indicats són orientatius, es colocaran aquests o equivalents, prèvia conformitat de la DF

LLEGENDA IL·LUMINACIÓ EMERGÈNCIA

E01	SERIE 30 200lm - paret (ESP,AEX, INOX)	
E7	HYDRA LD N3 + KES HYDRA	
E12	SERIE 30 200lm - sostre .embellidor circular (EST,AEX, INOX)	
	SERIE 30 200lm Ref. 30-200R	
E26	SERIE 15 110lm Ref. -1506E	

LLEGENDA SENYALITZACIÓ EMERGÈNCIA - RETROILLUMINADA

E26	VDC2222 P (B) + APB VDC + TCB2222 + EC0460 - BIES esquerra	EXIT E25	VDC3216 P (B) + APB VDC + TCB3216 + EC0200 - salida - (modificar per (EXIT) EC0208
E27	VDC2222 P (B) + APB VDC + TCB2222 + EC046 - polsador	E24	VDC3216 P (B) + APB VDC + TCB3216 + EC0201 - Sortida dreta
E16	VDC2222 P (B) + APB VDC + TCB2222 + EC0463 - extintor esquerra	E23	VDC3216 P (B) + APB VDC + TCB3216 + EC0202 - sortida esquerra
E17	VDC2222 EC0413-S	E08	VDC3216 P (B) + APB VDC + TCB3216 + EC0206 - sortida, baixant a mà dreta

DOPEC www.dopec.com

CLIENT I PROMOTOR : Ajuntament d'Arenys de Mar

ASSESSORIA : Diputació Barcelona — Xarxa de Biblioteques Municipals

TÍTOL DEL PROJECTE :
Rehabilitació de l'Edifici "Les Clarisses"
per al seu ús com a Biblioteca Municipal
LOT 02 - PROJECTE MODIFICAT INSTAL.LACIONS

DATA: Març 2026

AUTOR DEL PROJECTE:
Rafa Tejada Ramírez
Arquitecte
Miguel Á. Montserrat
Arquitecte

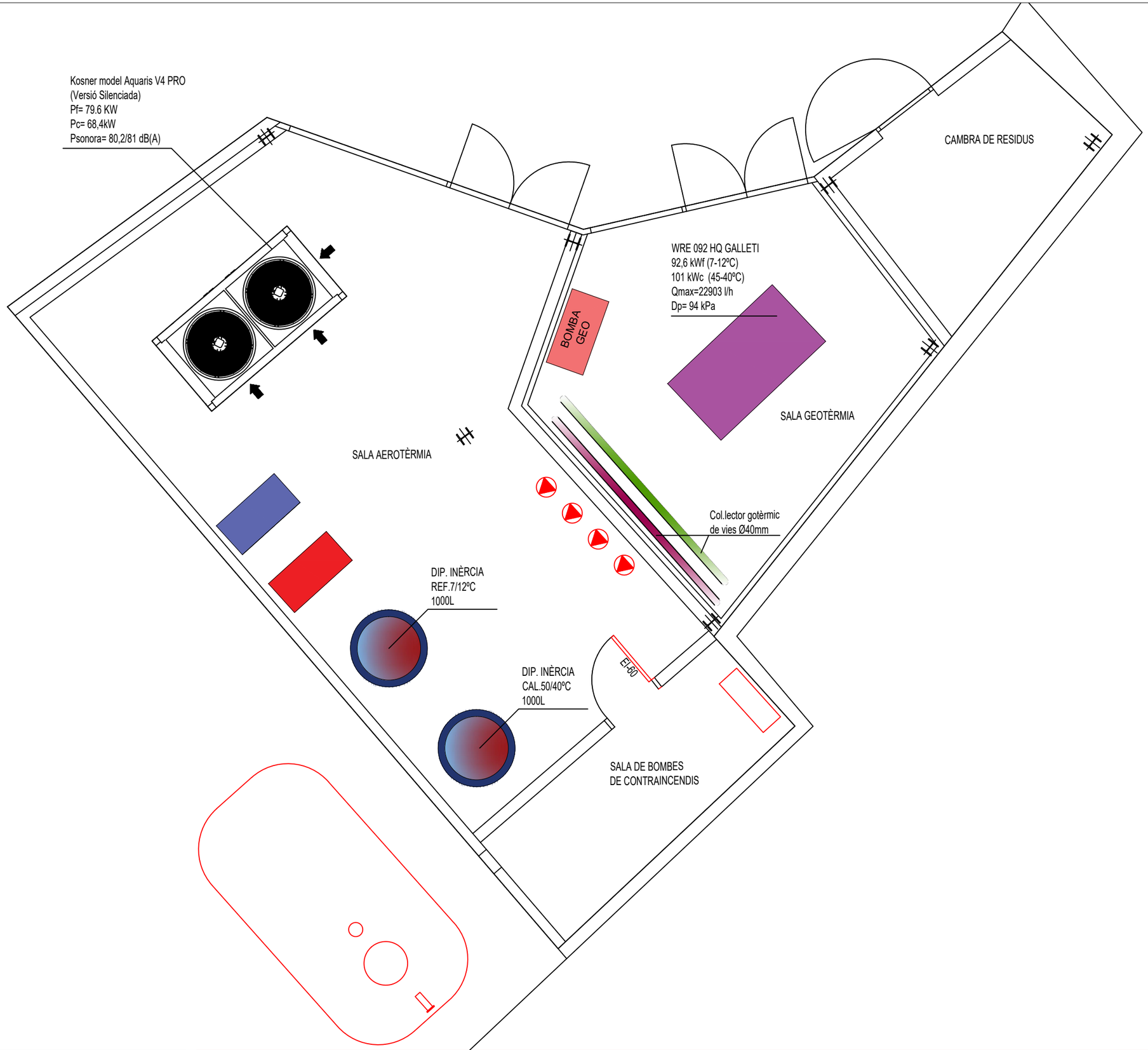
ESCALA GRÀFICA: 0 0,75 1,50 2,25 3,00 3,75m

ESCALES:
DIN A1: 1/75
DIN A3: 1/150

TÍTOL DEL PLÀNOL:
DG.18 INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT
DG.18.02 EMERGÈNCIES
PLANTA SEGONA

NÚMERO
DG.18.02.03
1 de 1

Dopec Enginyeria i Arquitectura



DOPEC www.dopec.com

CLIENT I PROMOTOR :

Ajuntament d'Arenys de Mar

ASSESSORIA :

Diputació Barcelona

Xarxa de Biblioteques Municipals

TÍTOL DEL PROJECTE :

Rehabilitació de l'Edifici "Les Clarisses"
per al seu ús com a Biblioteca Municipal
LOT 02 - PROJECTE MODIFICAT INSTAL.LACIONS

DATA:

Març
2026

AUTOR DEL PROJECTE:

Rafa Tejada Ramírez
Arquitecte
Miguel Á. Montserrat
Arquitecte

ESCALA GRÀFICA:

0 0,25 0,5 0,75 1 1,25m

ESCALES:

DIN A1: 1/25
DIN A3: 1/50

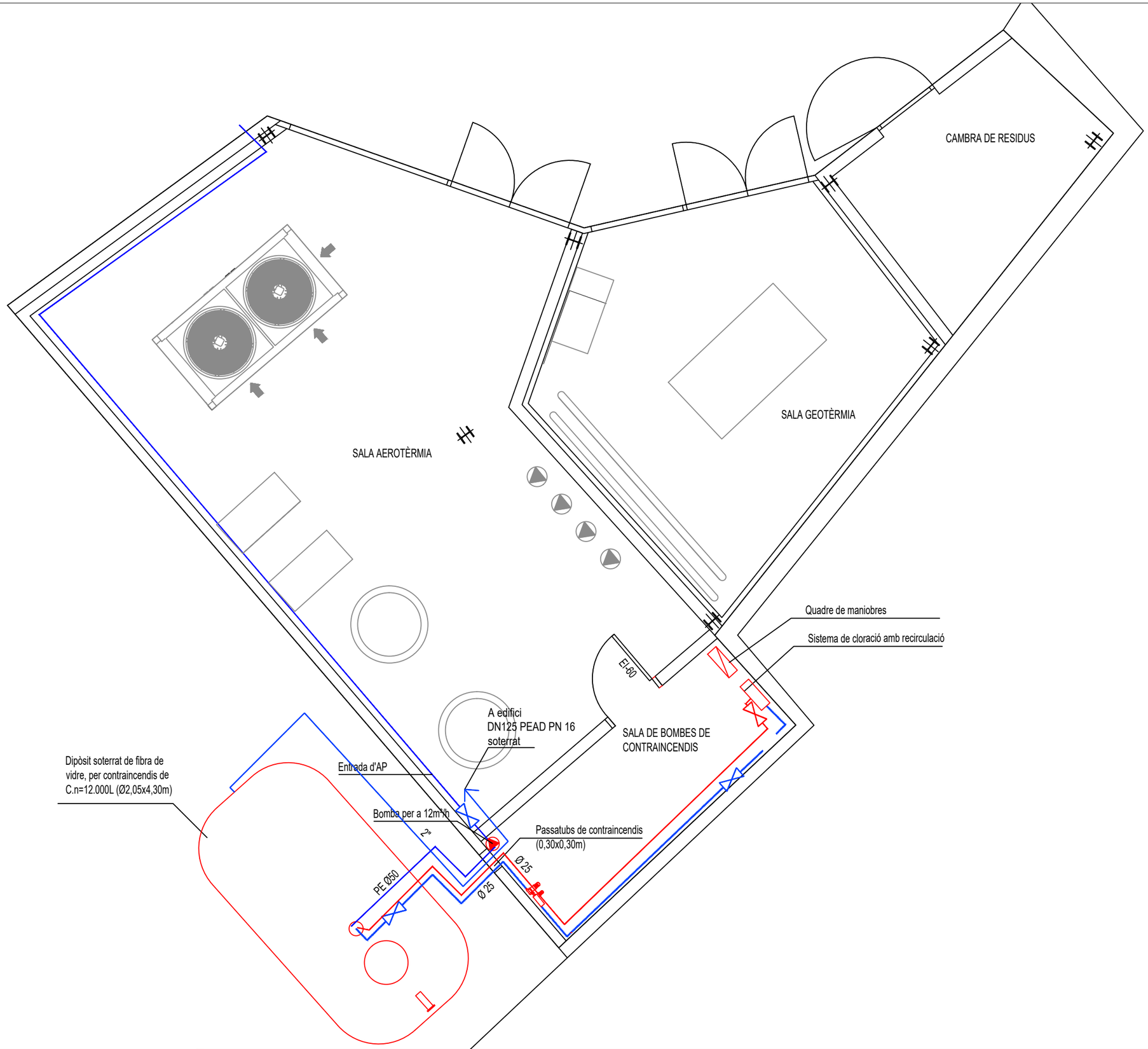
TÍTOL DEL PLÀNOL:

DG.21 PRODUCCIÓ D'ENERGIES RENOVABLES
DG.21.01 SALA GEOTÈRMIA I AEROTÈRMIA

NÚMERO

DG.21.01.02
1 de 1

Dopec Enginyeria i Arquitectura



DOPEC www.dopec.com

CLIENT I PROMOTOR :

Ajuntament d'Arenys de Mar

ASSESSORIA :

Diputació Barcelona

Xarxa de Biblioteques Municipals

TÍTOL DEL PROJECTE :

Rehabilitació de l'Edifici "Les Clarisses"
per al seu ús com a Biblioteca Municipal
LOT 02 - PROJECTE MODIFICAT INSTAL.LACIONS

DATA: Març 2026

AUTOR DEL PROJECTE:

Rafa Tejada Ramírez
Arquitecte
Miguel Á. Montserrat
Arquitecte

ESCALA GRÀFICA: 0 0,25 0,5 0,75 1 1,25m

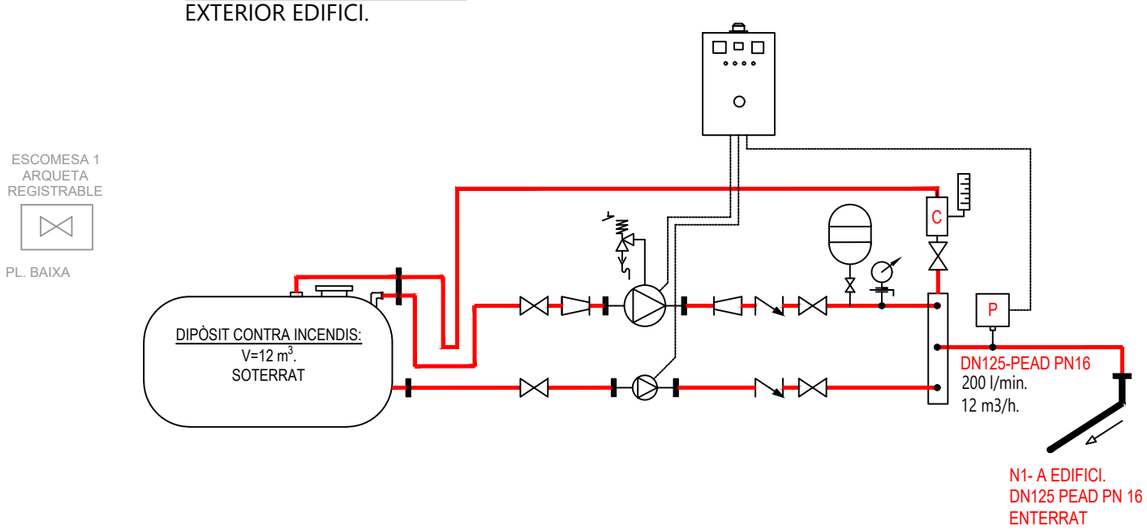
ESCALES:
DIN A1: 1/25
DIN A3: 1/50

TÍTOL DEL PLÀNOL:
DG.22 INSTAL.LACIONS DE CONTRAINCENDIS
DG.22.02 EXTINCIÓ
DETALL SALA DE BOMBES I DIPÒSIT

NÚMERO
DG.22.02.05
1 de 1

Dopec Enginyeria i Arquitectura

ESQUEMA HIDRÀULIC BIES:
EXTERIOR EDIFICI.



RESUM CONDICIONANTS DIPÒSIT GRUP BOMBEIG.:

CONDICIONS HIDRÀULIQUES MÍNIMES (CTE DB-SI + RIPCI)

CABAL DE CÀLCUL: PER 2 BIE 25 MM: 200 L/MIN (12 M³/H)
(10–20% → MARGE BOMBA ≈ 14 M³/H)

PRESSIÓ NECESSÀRIA QUE HA DE GARANTIR LA BOMBA:

≥ 2 BAR A LA LLANÇA + MÉS PÈRDUES DE CÀRREGA DE LA XARXA + ALÇADA GEOMÈTRICA +PRESSIÓ RESIDUAL DE SEGURETAT:

HMT ORIENTATIVA 60 M.C.A.

CONFIGURACIÓ MÍNIMA (UNE 23500)

- 1 BOMBA PRINCIPAL ELÈCTRICA. ENTRA EN SERVEI AUTOMÀTICAMENT PER CAIGUDA DE PRESSIÓ.
- 1 BOMBA AUXILIAR JOCKEY. MANTÉ LA PRESSIÓ A 50 HMA, I EVITA ARRENCADES CONTÍNUES

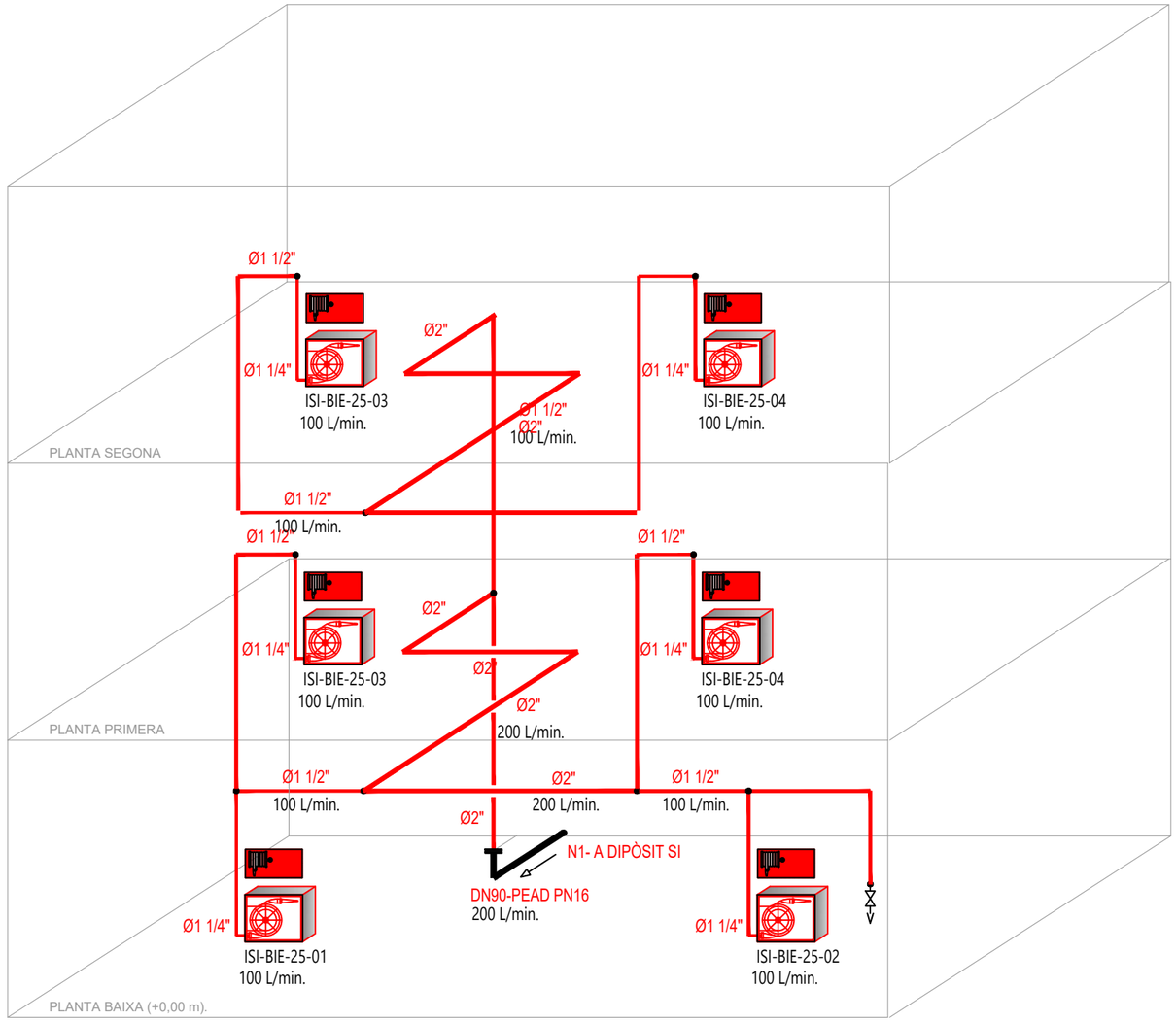
ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA, AMB LÍNIA ELÈCTRICA INDEPENDENT I PROTEGIDA, I QUADRE EXCLUSIU PCI.

AUTOMATITZACIÓ I CONTROL

ARRENCADA AUTOMÀTICA:

INDICACIÓ DE: FUNCIONAMENT
FALLADA
BAIXA PRESSIÓ
MANCA D'ALIMENTACIÓ
PROVES PERIÒDIQUES SENZILLES

ESQUEMA HIDRÀULIC BIES:
INTERIOR EDIFICI.



RESUM CONDICIONANST BIES:

CONDICIONS HIDRÀULIQUES MÍNIMES (CTE DB-SI + RIPCI)

PRESSIÓ MÍNIMA A LA LLANÇA:	2 BAR (200 KPA) EN FUNCIONAMENT.
PRESSIÓ MÀXIMA:	5 BAR (SI ÉS SUPERIOR, CAL VÀLVULA REDUCTORA)
CABAL MÍNIM PER BIE 25 MM:	100 L/MIN (CABAL UNITARI)
SIMULTANEÏTAT	2 BIE; LES MES DESFAVORABLES N4 I N5.
CABAL TOTAL CÀLCUL:	200 L/MIN
PRESSIÓ MÍNIMA A PUNTA LLANÇA	2 BAR
AUTONOMIA	60 MIN
DIPÒSIT MÍNIM	12.000 L

DOPEC www.dopec.com

CLIENT I PROMOTOR : Ajuntament d'Arenys de Mar

ASSESSORIA : Diputació Barcelona — Xarxa de Biblioteques Municipals

TÍTOL DEL PROJECTE : Rehabilitació de l'Edifici "Les Clarisses" per al seu ús com a Biblioteca Municipal LOT 02 - PROJECTE MODIFICAT INSTAL.LACIONS

DATA: Març 2026

AUTOR DEL PROJECTE: Rafa Tejada Ramírez, Arquitecte; Miguel Á. Montserrat, Arquitecte

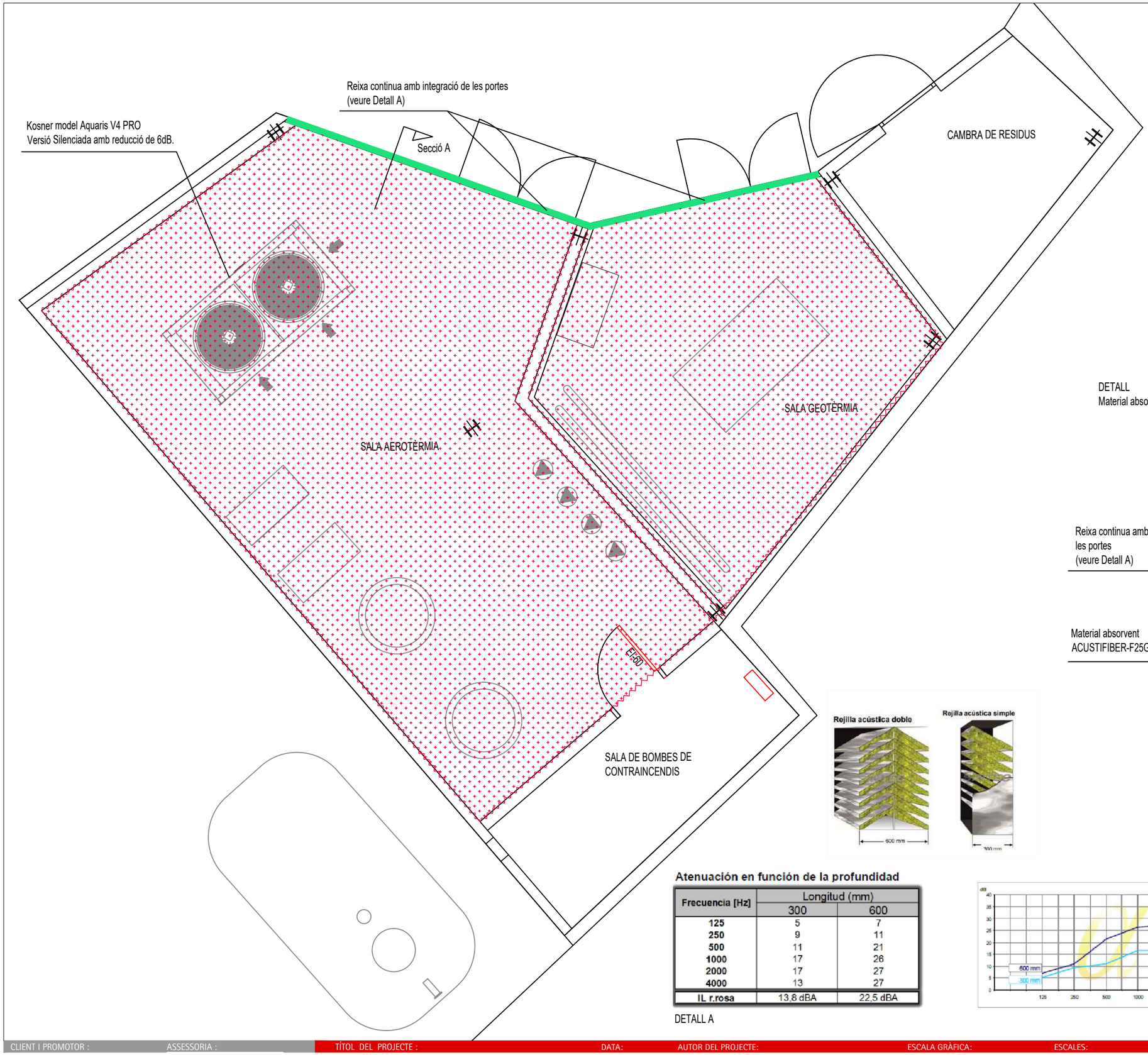
ESCALA GRÀFICA:

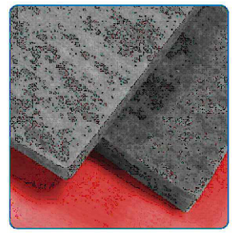
ESCALES: DIN A1: - DIN A3: -

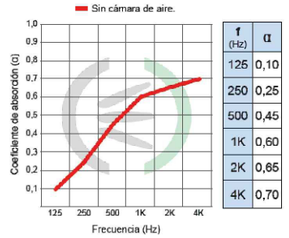
TÍTOL DEL PLÀNOL: DG.22 INSTAL.LACIONS DE CONTRAINCENDIS
DG.22.02 EXTINCIÓ
ESQUEMA HIDRÀULIC

NÚMERO: DG.22.02.06
1 de 1

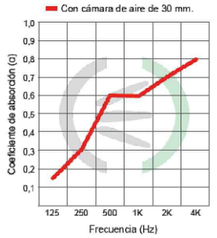
Dopec Enginyeria i Arquitectura







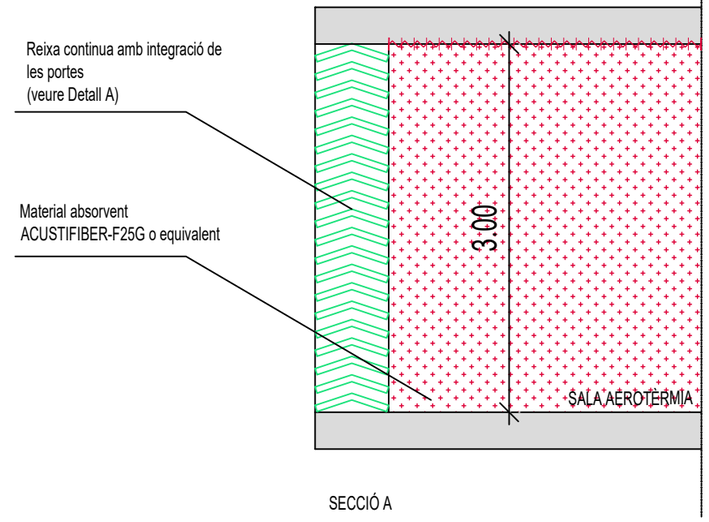
f (Hz)	α
125	0,10
250	0,25
500	0,45
1K	0,60
2K	0,65
4K	0,70



f (Hz)	α
125	0,15
250	0,30
500	0,60
1K	0,60
2K	0,70
4K	0,80

Acustifiber-F25G	Sin cámara de aire	Con cámara 30 mm.
Coeficiente de absorción sonora medio α_m:	0,56	0,64
Coeficiente de absorción sonora ponderado α_w:	0,50	0,60
Clase de absorción acústica:	D	C

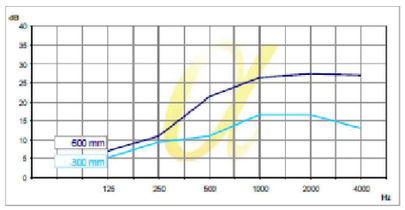
DETALL
Material absorvent ACUSTIFIBER-F25G o equivalent



SECCIÓ A

Atenuación en función de la profundidad

Frecuencia [Hz]	Longitud (mm)	
	300	600
125	5	7
250	9	11
500	11	21
1000	17	26
2000	17	27
4000	13	27
IL r.rosa	13,8 dBA	22,5 dBA



Material absorvent
ACUSTIFIBER-F25G o equivalent

Llana de roca de 100

Sostre amb material aborvent
ACUSTIFIBER-F25G o
equivalent

DETALL A

DOPEC www.dopec.com

CLIENT I PROMOTOR : Ajuntament d'Arenys de Mar

ASSESSORIA : Diputació Barcelona — Xarxa de Biblioteques Municipals

TÍTOL DEL PROJECTE : Rehabilitació de l'Edifici "Les Clarisses" per al seu ús com a Biblioteca Municipal LOT 02 - PROJECTE MODIFICAT INSTAL.LACIONS

DATA: Març 2026

AUTOR DEL PROJECTE: Rafa Tejada Ramírez, Arquitecte; Miguel Á. Montserrat, Arquitecte

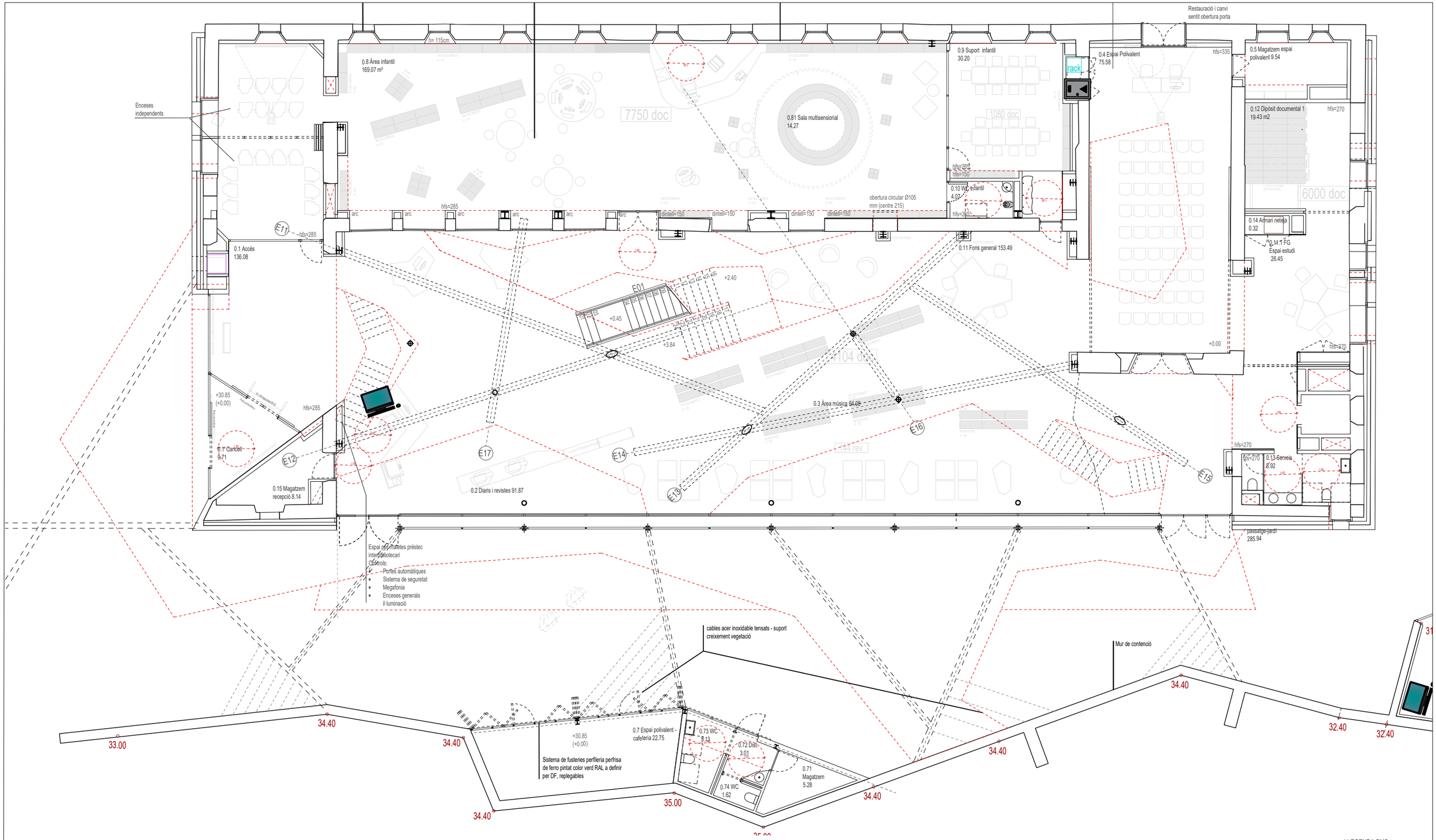
ESCALA GRÀFICA: 0 0,25 0,5 0,75 1 1,25m

ESCALES: DIN A1: 1/25 DIN A3: 1/50

TÍTOL DEL PLÀNOL: DG.25 INSTAL.LACIONS DE MILLORES ACÚSTIQUES — DG.25.01 DETALL ACÚSTIC DE LA SALA DE MÀQUINES

NÚMERO: DG.25.01.01 — 1 de 1

Dopec Enginyeria i Arquitectura



NOTA:
La base d'arquitectura d'aquest plànol es comprovarà al plànol de definició geomètrica, als plànols d'obra corresponents

NOTA:
Els models aquí indicats són orientatius, es colocaran aquests o equivalents, prèvia conformitat de la DF

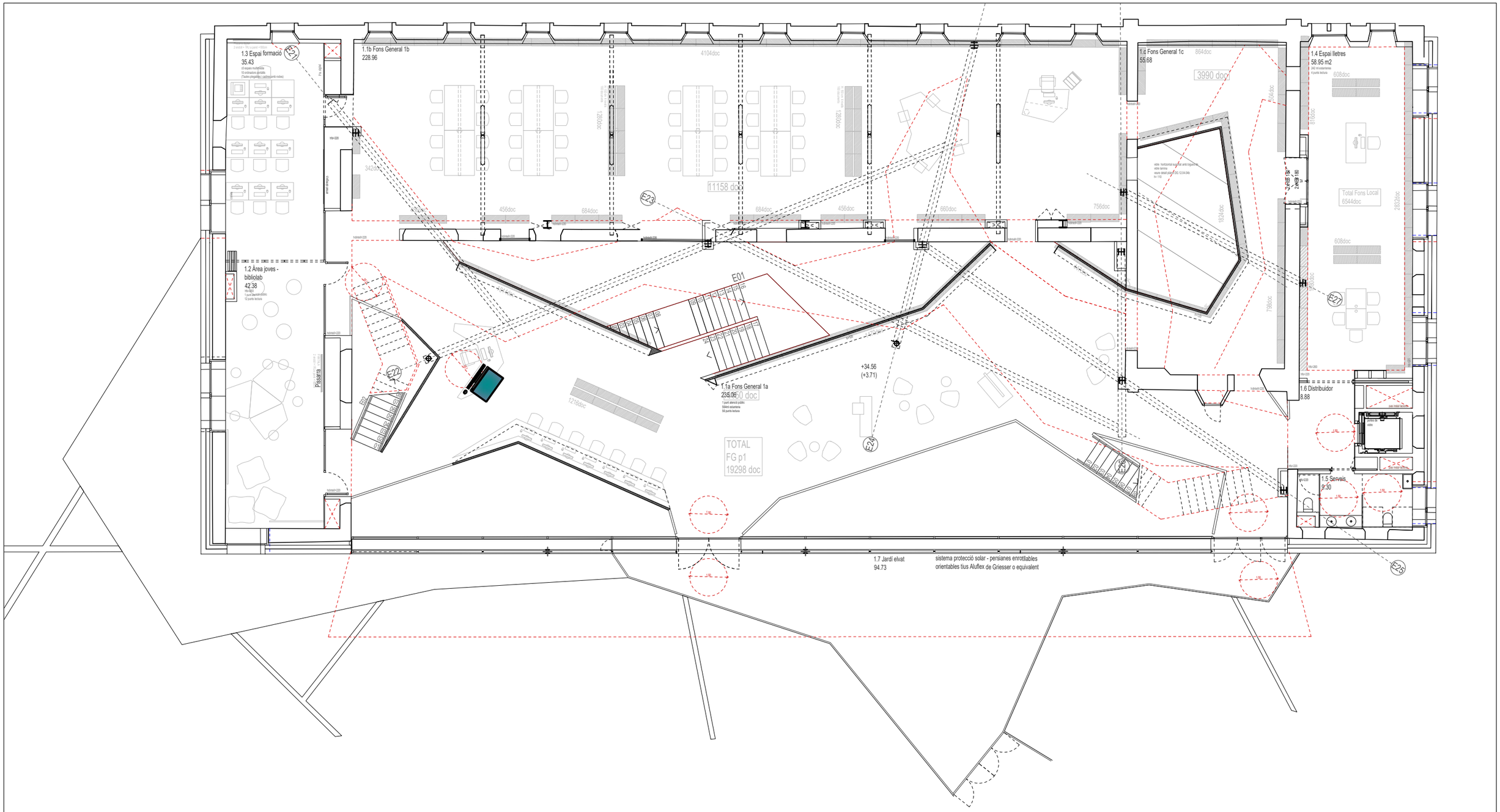
LLEGENDA BMS

SUBESTACIÓ DE CONTROL

LLOC DE CONTROL

DOPEC www.dopec.com

CLIENT I PROMOTOR :	ASSESSORIA :	TÍTOL DEL PROJECTE :	DATA:	AUTOR DEL PROJECTE:	ESCALA GRÀFICA:	ESCALES:	TÍTOL DEL PLÀNOL:	NÚMERO
Ajuntament d'Arenys de Mar	Diputació Barcelona Xarxa de Biblioteques Municipals	Rehabilitació de l'Edifici "Les Clarisses" per al seu ús com a Biblioteca Municipal LOT 02 - PROJECTE MODIFICAT INSTAL.LACIONS	Març 2026	Rafa Tejada Ramírez Arquitecte Miguel Á. Montserrat Arquitecte	N 0 0.75 1.50 2.25 3.00 3.75m	DIN A1: 1/75 DIN A3: 1/150	DG.26 INSTAL.LACIONS DE BMS DG.26.01 ORDINÀRIA PLANTA BAIXA	DG.26.01.01 1 de 1 Dopec Enginyeria i Arquitectura



NOTA:
La base d'arquitectura d'aquest plànol es comprovarà al plànol de definició geomètrica, als plànols d'obra corresponents

NOTA:
Els models aquí indicats són orientatius, es colocaran aquests o equivalents, prèvia conformitat de la DF

LLEGENDA BMS

SUBESTACIÓ DE CONTROL

LLOC DE CONTROL

DOPEC www.dopec.com

CLIENT I PROMOTOR : Ajuntament d'Arenys de Mar

ASSESSORIA : Diputació Barcelona — Xarxa de Biblioteques Municipals

TÍTOL DEL PROJECTE :
Rehabilitació de l'Edifici "Les Clarisses"
per al seu ús com a Biblioteca Municipal
LOT 02 - PROJECTE MODIFICAT INSTAL.LACIONS

DATA: Març 2026

AUTOR DEL PROJECTE:
Rafa Tejada Ramírez
Arquitecte
Miguel Á. Montserrat
Arquitecte

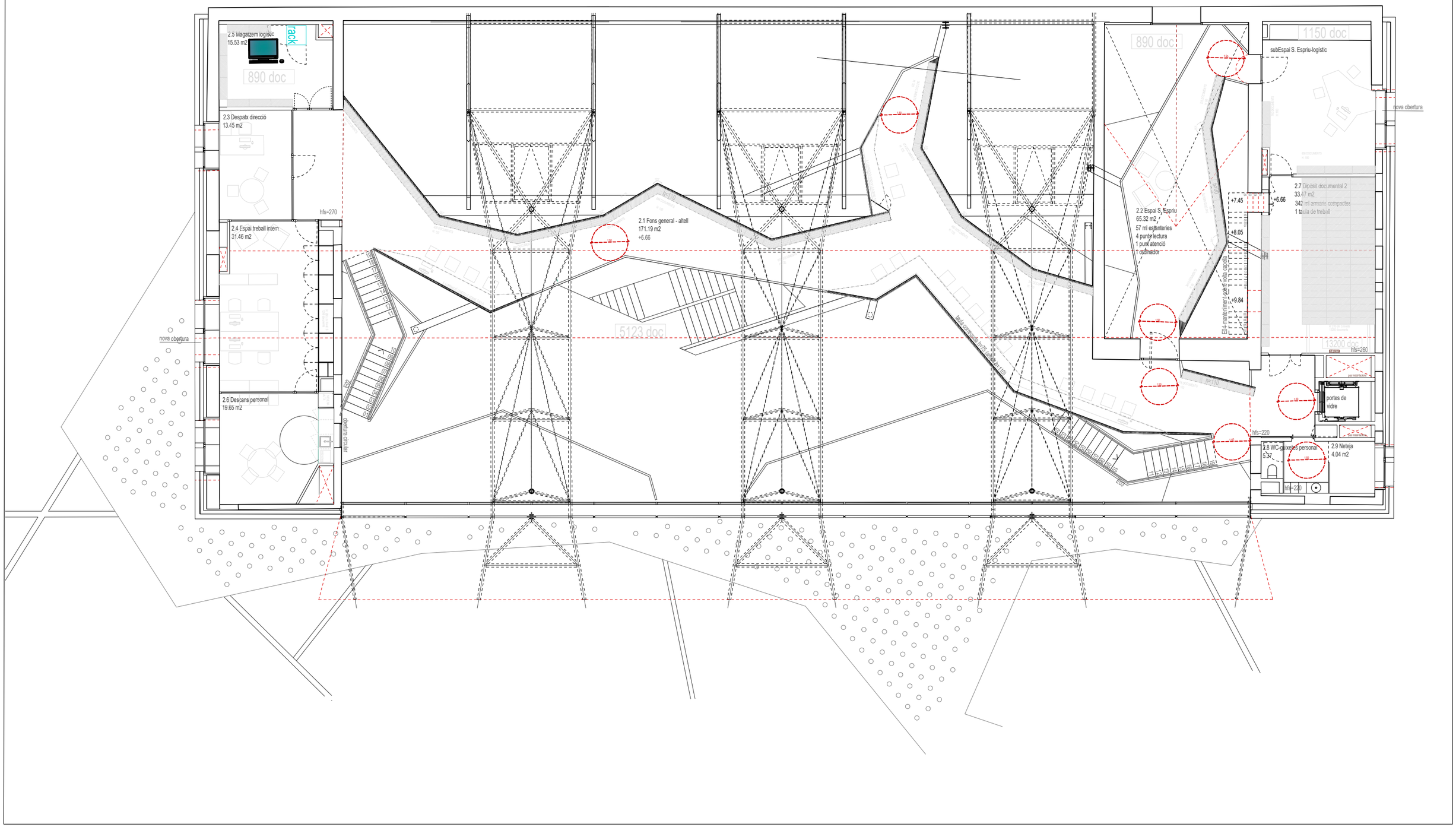
ESCALA GRÀFICA: 0 0,75 1,50 2,25 3,00 3,75m

ESCALES:
DIN A1: 1/75
DIN A3: 1/150

TÍTOL DEL PLÀNOL:
DG.26 INSTAL.LACIONS DE BMS
DG.26.01 ORDINÀRIA
PLANTA PRIMERA

NÚMERO
DG.26.01.02
1 de 1

Dopec Enginyeria i Arquitectura



NOTA:
La base d'arquitectura d'aquest plànol es comprovarà al plànol de definició geomètrica, als plànols d'obra corresponents

NOTA:
Els models aquí indicats són orientatius, es colocaran aquests o equivalents, prèvia conformitat de la DF

LLEGENDA BMS

SUBESTACIÓ DE CONTROL

LLOC DE CONTROL

DOPEC www.dopec.com

CLIENT I PROMOTOR : Ajuntament d'Arenys de Mar

ASSESSORIA : Diputació Barcelona — Xarxa de Biblioteques Municipals

TÍTOL DEL PROJECTE :
Rehabilitació de l'Edifici "Les Clarisses"
per al seu ús com a Biblioteca Municipal
LOT 02 - PROJECTE MODIFICAT INSTAL.LACIONS

DATA: Març 2026

AUTOR DEL PROJECTE:
Rafa Tejada Ramírez
Arquitecte
Miguel Á. Montserrat
Arquitecte

ESCALA GRÀFICA: 0 0,75 1,50 2,25 3,00 3,75m

ESCALES:
DIN A1: 1/75
DIN A3: 1/150

TÍTOL DEL PLÀNOL:
DG.26 INSTAL.LACIONS DE BMS
DG.26.01 ORDINÀRIA
PLANTA SEGONA

NÚMERO
DG.26.01.03
1 de 1

Dopec Enginyeria i Arquitectura

Ajuntament d'Arenys de Mar

Diputació Barcelona

Xarxa de Biblioteques Municipals

REHABILITACIÓ DE L'EDIFICI DE "LES CLARISSES" D'ARENYS DE MAR PER AL SEU ÚS COM A BIBLIOTECA MUNICIPAL

LOT-02 PROJECTE MODIFICAT INSTAL·LACIONS

DOCUMENT III: PLEC DE CONDICIONS

Dopec

Enginyeria i Arquitectura

Autors

Rafael Tejada Ramírez
Arquitecte

Miguel Á. Montserrat
Arquitecte

Març 2026

III. PLEC DE CONDICIONS

En relació amb el present Projecte Modificat, s'estableix que tots aquells aspectes, detalls o elements no expressament modificats, substituïts o esmentats en aquesta documentació mantenen plena vigència i validesa segons el contingut del projecte original aprovat en el seu moment.

Així mateix, es confirma que les prescripcions tècniques, materials, detalls constructius i condicions d'execució no afectats per les modificacions introduïdes en aquest projecte continuen essent d'aplicació, d'acord amb allò previst i justificat en la documentació tècnica inicial.

En conseqüència, aquest projecte modificat ha de ser entès com una actualització parcial del projecte original, limitada únicament a les modificacions de l'edifici i de la urbanització justificades en els apartats corresponents, sense alterar la resta de solucions definides i aprovades anteriorment.

Ajuntament d'Arenys de Mar

Diputació Barcelona

Xarxa de Biblioteques Municipals

REHABILITACIÓ DE L'EDIFICI DE "LES CLARISSES" D'ARENYS DE MAR PER AL SEU ÚS COM A BIBLIOTECA MUNICIPAL

LOT-02 PROJECTE MODIFICAT INSTAL·LACIONS

DOCUMENT IV: AMIDAMENTS I PRESSUPOST

Dopec

Enginyeria i Arquitectura

Autors

Rafael Tejada Ramírez
Arquitecte

Miguel Á. Montserrat
Arquitecte

Març 2026

IV. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

AP 1. AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol 13 INST EVACUACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 ED351840 u Pericó de pas de formigó prefabricat o in situ, d'aprox 100x100x100 cm de mides interiors i 9 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat, provat i en perfecte funcionament. Si es realitza en un altre material amb l'aprovació de la Df es comptarà com equivalent. tota acabada instal·la i en perfecte fucionament, tot tipus de connecions incloses i premarc a paviment si cal o altre element de subjecció.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	PLUVIALS	T						
3	fase previa 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PD5M-H8JJ m Drenatge amb tub perforat de PVC de D 300 mm, col·locat en rasa i reblert amb material granular fins a 20 cm per sobre del dren envoltat en geotextil. col·locat, provat i en perfecte funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	PLUVIALS	T						
3	tots		83,660				83,660	C#*D#*E#*F#
4	fase previa		18,000	-1,000			-18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **65,660**

3 ED354775 u Pericó sifònic, amb marc per paviemnt i tapa registrable, d'aprox 75x75x70 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm, inclosa i amb tapa prefabricada de formigó armat o fosa. col·locat, provat i en perfecte funcionament. Si es realitza en un altre material amb l'aprovació de la Df es comptarà com equivalent. Incloses totes les connexions, acabat i en perfecte funcionament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	RESIDUALS	T						
3	tots		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	en fase previa 1 ut							

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 ED351630 u Pericó de pas de formigó prefabricat o in situ , d'aprox 60x60x65 cm de mides interiors i 5 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat. Col·locat, provat i en perfecte funcionament. Si es realitza en un altre material amb l'aprovació de la Df es comptarà com equivalent. tota acabada instal·la i en perfecte fucionament, tot tipus de connecions incloses i premarc a paviment si cal o altre element de subjecció.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	RESIDUALS	T						
3	tots		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	PLUVIALS	T						
5			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

5 ED351740 u Pericó de pas de formigó prefabricat o in situ , d'aprox 80x80x85 cm de mides interiors i 7 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat. col·locat, provat i en perfecte funcionament. Si es realitza en un altre material amb l'aprovació de la Df es comptarà com equivalent. tota acabada instal·la i en

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

AMIDAMENTS

perfecte fucionament, tot tipus de connecions incloses i premarc a paviment si cal o altre element de subjecció.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	RESIDUALS	T						
3	tots		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
4	PLUVIALS	T						
5			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

6 UBU1CPMS pa Partida alçada d'abonament integre per a la connexió dde la xarxa interior de sanejament amb la xarxa pública de sanejament. Com encara no hi ha diferenciació pública de fecals i pluvials es conectaran ambdues.
La documentació per a la realització d'aquest treballs es grafiada al corresponent plànol i es tracta de connectar tant la sortida provisional com definitiva dels desaigues a la xarxa pública, per evitar estancaments d'aigua o inundacions durant els treballs de durada de tota l'obra. El constructor caldra que verifiqui al seu conte i risc les cotes dels planols suministrats des de companyia, per tal de verificar previament als treballs que es té el desnivell suficient. Va a conte i ventura del constructor que l'obra estigui en tot moment suficientment drenada i estanca, tant de forma provisional si s'escau com definitiva

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PA CONNEXIÓ A XARXA PÚBLICA SANEJAMENT		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 ED7K3364 m Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 315 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix, llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub. Col·locat, provat i en perfecte funcionament. Si es realitza en un altre material amb l'aprovació de la Df es comptarà com equivalent. tot segons normativa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	RESIDUALS	T						
3	tots		1,000	4,810			4,810	C#*D#*E#*F#
4	PLUVIALS	T						
5			1,000	6,560			6,560	C#*D#*E#*F#
6	mina a pou (provisional)		1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,370**

8 ED7K3344 m Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix, llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub. Col·locat, provat i en perfecte funcionament. Si es realitza en un altre material amb l'aprovació de la Df es comptarà com equivalent. tot segons normativa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	RESIDUALS	T						
3	tots		1,000	32,500			32,500	C#*D#*E#*F#
4	PLUVIALS	T						
5			1,000	36,810			36,810	C#*D#*E#*F#
6			1,000	51,150			51,150	C#*D#*E#*F#
7			1,000	24,540			24,540	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **145,000**

9 ED15N911 m Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 160 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides. Col·locat, provat i en perfecte funcionament. Si es realitza en un altre material amb l'aprovació de la Df es comptarà com equivalent. tot segons normativa

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	RESIDUALS	T						
3	tots		1,000	40,730			40,730	C#*D#*E#*F#
4	PLUVIALS	T						
5	Façana principal		1,000	16,990			16,990	C#*D#*E#*F#
6			1,000	10,650			10,650	C#*D#*E#*F#
7			1,000	8,830			8,830	C#*D#*E#*F#
8			1,000	12,650			12,650	C#*D#*E#*F#
9			1,000	8,950			8,950	C#*D#*E#*F#
10			1,000	8,870			8,870	C#*D#*E#*F#
11	Façana jardi		1,000	9,700			9,700	C#*D#*E#*F#
12			1,000	0,440			0,440	C#*D#*E#*F#
13			1,000	9,700			9,700	C#*D#*E#*F#
14			1,000	0,440			0,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **127,950**

10 ED15N811 m Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 125 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides. Col·locat, provat i en perfecte funcionament. Si es realitza en un altre material amb l'aprovació de la Df es comptarà com equivalent. tot segons normativa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	RESIDUALS	T						
3	tram fins arqueta_office		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
4	bany planta 2		1,000	4,330			4,330	C#*D#*E#*F#
5	bany planta 1		1,000	4,400			4,400	C#*D#*E#*F#
6	bany planta B		1,000	4,400			4,400	C#*D#*E#*F#
7	Bany infantil		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
8	clavegueró		1,000	14,000			14,000	C#*D#*E#*F#
9	Bany exterior		1,000	19,790			19,790	C#*D#*E#*F#
10	recinte tecnic		1,000	7,100			7,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **56,020**

11 ED15N711 m Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides. Col·locat, provat i en perfecte funcionament. Si es realitza en un altre material amb l'aprovació de la Df es comptarà com equivalent. tot segons normativa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	RESIDUALS	T						
3	office		1,000	8,200			8,200	C#*D#*E#*F#
4	PLUVIALS	T						
5	imbornal		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
6	imbornal		1,000	7,000			7,000	C#*D#*E#*F#
7	imbornal		1,000	2,810			2,810	C#*D#*E#*F#
8	imbornal		1,000	2,980			2,980	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,990**

12 ED116371 m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró. incloses les peces especials, petit material i fixat mecànicament amb brides, o segons fabricant aparell sanitari. Col·locat, provat i en perfecte funcionament. Si es realitza en un altre material amb l'aprovació de la Df es comptarà com equivalent. tot segons normativa

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud			Total	
2	RESIDUALS	T						
3	office		1,000	4,220			4,220	C#*D#*E#*F#
4	banya planta 2		1,000	2,400			2,400	C#*D#*E#*F#
5	bany planta 1		1,000	6,460			6,460	C#*D#*E#*F#
6	bany planta baixa		1,000	6,460			6,460	C#*D#*E#*F#
7	Bany infantil		1,000	3,200			3,200	C#*D#*E#*F#
8	Bany exterior		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,740**

13 2DB1NX25 u Pou circular de registre de diàmetre aprox 120 cm, de 3,5 m de fondària o col·locada a nivell claveguera necessari per seu corecte funcionament amb xarxa existent,sobre solera de formigó HM-20/P/20/I, de 15 cm de gruix inclosa, amb mitja canya per a tub de diàmetre 40 cm, paret de maó calat de gruix 14 cm, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4, bastiment i tapa de fosa
de diàmetre aprox 70 cm (segons parametres municipals) i graons de ferro colat nodular de 200x200x200 mm amb anotacions d-espai i nom de poblacio -organisme actuant- i clavegueram -normativa vigent- segons indicacions Serveis Tecnics Municipals

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

14 EY011XA1 u Ajuts de tots els oficis i maquinària necessària per a partides completes i acabades considerada inclosa a cada una de les partides de tots i cada un dels capítols d'obra d'edificació

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

15 EEM12D1J u Barret dinàmic per a ventilació mitjançant la força de l'aire, per a conducte de 250-300 mm de diàmetre, acabat en acer inoxidable, marca IMS, model Aspirafum 300R, totalment instal·lat i en perfecte funcionament
Industrais IMS. o equivalent
Inclos , col·locació de làmina o p.p. de qualsevol material per a ser col·locat en teulada de teula existent.
Totalment instal·lat i en perfecte funcionament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2		C	Unitats				Total	
3	Office P2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	BANY P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	BANY P2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	ZONA BAR		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

16 EEKNPE71 u Reixa tipus persiana d'intemperie per a pressa/extracció d'aire exteior, d'aletes horitzontals d'alumini extruit i malla metàl.lica anti-ocells, de 750x150mm, marca KoolAir o similar, model 210TA amb malla antimustel·lits i insectes

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2		C	Unitats				Total	
3	Office P2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

4	BANY P1	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
5	BANY P2	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
6	ZONA BAR	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

17 FY011XA1 u Ajuts de tots els oficis i maquinària necessària per a partides completes i acabades, considerada inclosa a cada una de les partides del present capítol d'obra d'urbanització i/o edificació.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol 14 INST CLIMA I VENTILACIÓ MECÀNICA
Subcapitol 01 CLIMATITZACIÓ
Capítol (1) 01 CLIMATITZACIÓ
Titol 3 01 CLIMA PRODUCCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PEE0-CRJ1 u Bomba de Calor, modelo AQUARIS V4 PRO 260 con tecnología FULL INVERTER en sus componentes para instalación en el exterior. Potencia frigorífica nominal 57,2kW con agua salida/entrada 18/23°C (temperatura exterior 35°C) y 43kW con agua salida/entrada 7/12°C (temperatura exterior 35°C) y potencia calorífica nominal 52kW con agua salida/entrada 35/30°C (temperatura exterior 7°C) y 49,3kW con agua salida/entrada 45/40°C (temperatura exterior 7°C). Clasificación energética A+/A++ , SEER 4,16 y SCOP 4. La serie PRO se suministra con los siguientes elementos hidraúlicos incorporados que incluye:: intercambiador de placas, manómetros en entrada y en salida del intercambiador para medir las pérdidas de carga, grifo de servicio, interruptor de flujo, purgador automático de aire y válvula de seguridad (6 bar) a conectar a un sistema de recogida. Tipo de gas refrigerante R-410A cargado con 16,7 kG y circuito frigorífico con dos compresores DC INVERTER tipo SCROLL, válvula de inversión de ciclo de 4 vías, válvula de expansión electrónica, separador de líquido, válvulas de inspección para el mantenimiento y el control, dispositivo de seguridad según la normativa PED (presostato de alta presión), transductores de presión para regular con precisión la presión de evaporación y de condensación. Ventilador axial DC INVERTER con motores brushless. Control electrónico a bordo. Conexiones hidraulicas 2´´ hembra. Dimensiones (LargoxAnchoxProfundo) 1.198x1.673x1.198 mm y peso neto 428 Kg. Presión sonora Max. a 1 metro 61,6 dB(A). Alimentación trifásica 400 V. Instal·lada sobre bancada, connectada a la xarxa de canonades ,amb comprovació de pèrdues de gas i fluits i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. tot acabat i en perfecte funcionament

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 PEE0-CRJ2 u Módulo gestión para tratamiento de la legionela válido para todas las unidades Kosner modelo Aquaris V4 PRO, Instal·lada sobre bancada, connectada a la xarxa de canonades ,amb comprovació de pèrdues de gas i fluits i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació.Totalment instal·lada

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 PEE0-CRJ3 u PUESTA EN MARCHA KOSNER AQUARIS V4 PRO LT Totalment instal·lada

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 PEE0-CRJ4 u Bomba de agua AC CON INVERTER opcional válido para unidades Kosner modelo Aquaris V4 PRO tallas 260 y 270., adequada a l sistema col·locat, Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 PEE0-CRJ5 u Encapsulamiento de compresor válido para unidades Kosner modelo Aquaris V4 PRO tallas 250F/250/260/270 y PRO LT 125/235/250, Instal·lat en el compressor, amb comprovació del correcte funcionament de la capsula, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6 PEE0-CRJ6 u compuesto de encapsulamiento de compresor y ventilador super silenciado, válido para unidades Kosner modelo Aquaris V4 PRO tallas 250F/250/260/270 y PRO LT 250 Instal·lat en el compressor,amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació.s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 PEE0-CRJ8 u Tratamiento anticorrosión finguard en batería de aireválido para todas las unidades Kosner modelo Aquaris V4 PRO y PRO LT Totalment instal·lada

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8 PEE0-CRJ9 u Detector de fases, fallo de fase+ relé de voltage mínimo y máximo opcional válido para todas las unidades Kosner modelo Aquaris V4 PRO, PRO LT y PRO LT MAX.Totament instal·lat

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

9 PEE0-CRP1 u Control remoto de pared opcional válido para todas las unidades Kosner modelo Aquaris V4 PRO, PRO LT y PRO MAX..Totament instal·lat

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

10 PN31-AQM1 u

Válvula de bola 3 vías todo/nada con distribución en ´´L´´ DN 50, Kvs 37 m3/h, PN 40. Motorizable con la gama de servomotores de rotación a 90º AKM y AKF. Conexión a proceso rosca ISO 7/1 Rp 2´´ hembra. Coeficiente de fuga 0,0001% del Kvs.Temperatura de proceso de -10 a 130 ºC.Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Producció		1,000	1,000	4,000		4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

11 PN31-AQM2 u

Servomotor rotativo para válvulas de bola VKR/BKR. Acoplamiento directo sin herramientas. Bloque de engranajes libre de mantenimiento. Embrague magnético con función shut-off transcurridos 3 min. sin que se modifique la de señal de mando. Alimentación 230V Totalment instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Producció		1,000	1,000	4,000		4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

12 PN31-AQM3 u

Vàlvula d'esfera de palanca marca TULLER, o equivalent, fabricada amb llautó segons UNE-EN 12165/12164, amb sistema Lock Nut i Premsa estopa. Amb rosques femella de 2´´. Pressió nominal 30 bar. Pes 1,67 kg. Totalment instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Producció		1,000	1,000	4,000		4,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,000	8,000		8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

13 PN31-AQM4 u

MANGUITO ANTIVIBRATORIO GOMA 2 DOBLE ONDA EPDMTotalment instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Producció		1,000	1,000	4,000		4,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,000	8,000		8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

14 PN31-AQM5 u

Filtro de malla en Y para circuitos de agua de 2´´ con doble malla inox con 0,8mm de grado de filtración. Presión máxima de trabajo 16Bar y temperatura máxima 100ºC. Peso 1,328kg talment instal·lat

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

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

15 PEE0-CR92 u

UD.AGUA-AGUA WRE082HSG bombas de calor reversibles monobloque para instalación en interiores, apta tanto para aplicaciones de acondicionamiento, con estructura de De chapa de acero galvanizado y barnizada con barniz de poliéster en polvo para exteriores.compresor scroll en configuración doble o triple con válvula IDV con intercambiadores de placas soldadas con latón realizadas con acero inoxidable austenítico AISI 316, conexiones en AISI 316 L,Potencia frigorífica nominal 79,4 kW y potencia calorífica nominal 92,2 kW , SEER

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

AMIDAMENTS

5,53 y SCOP 5,05..Instal·lada sobre bancada, connectada a la xarxa de canonades ,amb comprovació de pèrdues de gas i fluits i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació.s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

16 PEE0-CR93 u

UD.AGUA-AGUA WRE072HSG bombas de calor reversibles monobloque para instalación en interiores, apta tanto para aplicaciones de acondicionamiento, con estructura de De chapa de acero galvanizado y barnizada con barniz de poliéster en polvo para exteriores.compresor scroll en configuración doble o triple con válvula IDV con intercambiadores de placas soldadas con latón realizadas con acero inoxidable austenítico AISI 316, conexiones en AISI 316 L,Potencia frigorífica nominal 67,6 kW y potencia calorífica nominal 78,6 kW , SEER 5,75 y SCOP 5,11..Instal·lada sobre bancada, connectada a la xarxa de canonades ,amb comprovació de pèrdues de gas i fluits i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació.s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

17 PN31-AQM6 u

TARJETA RS-485 MODBUS Totalment instal·lat

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

18 PN31-AQM7 u

MANDO AVANZADO CONTROL WRE Totalment instal·lat

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

19 PN31-AQM8 u

Válvula 3 vías de asiento, cuerpo de válvula de fundición gris; Bridas PN16, DN80, kvs 100m3/h, carrera 20 mm. Característica isoporcentual. Tmax 150ºC. Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

20 PN31-AQM9 u

Servomotor microprocesado 0-10V/ 4-20 mA/ 2Puntos/ 3Puntos. Alim.24V Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

21 PN31-AQP2 u Módulo para servomotor AVM234 / AVF234 / AVN234 para poder realizar conexión a 3 puntos, 0□10V o 4□20mA a 230V Totalment instal·lat

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

22 PN31-AQP3 u Vaso de expansión Waft con patas membrana recambiable, para instalación de calefacción. Capacidad: 80 litros. Presión de precarga: 4 bar. Diámetro: 480mm, altura: 791mm. Conexión: 1´´. Presión máxima: 10BAR. Peso 15Kg. Totalment instal·lat

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

23 PN31-AQP4 u Depósito de inercia Greenheiss modelo DPAN/DI de 1000 litros de capacidad fabricado en acero negro al carbono sin revestimiento interior, con aislamiento de espuma rígida de poliuretano inyectado (0,022 w/m°C; 50 Kg/m3) libre de CFC y recubrimiento exterior en PVC o poliester semirrígido. Conexiones hidraúlicas adecuadas para utilización en instalaciones de frio de 3´´ embridadas. Presión máxima de trabajo 6 BAR. Temperatura máxima de trabajo 90°C. Montaje apoyado en suelo. Diámetro exterior: 900 mm. Altura: 2045 mm. Peso: 189 Kg. Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

24 PN31-AQP5 u Vaso de expansión Waft con patas membrana recambiable, para instalación de calefacción. Capacidad: 200 litros. Presión de precarga: 4 bar. Diámetro: 634mm, altura: 1008mm. Conexión: 11/4´´. Presión máxima: 10BAR. Peso 36Kg. Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

25 PN31-AQP6 u Válvula de Mariposa Wafer DN100 con Palanca de ajuste gradual. Para montaje entre bridas PN10/16. Presión Diseño PN16. Materiales de Construcción: Cuerpo H. Fundido Epoxitado / Eje en Ac. Inox AISI 420 / Disco F. Dúctil cromada / Cierre EPDM / Maneta de aluminio.. Totalment instal·lat

AMIDAMENT DIRECTE 16,000

26 PN31-AQP7 u DESCONECTOR HIDRAULICO BA295-1B CONEXION ROSCADA.. Totalment instal·lat

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

27 PN31-AQP8 u Contador Agua fria (30°C) con verificación. Contador de chorro único, longitud 130mm. Aprobado según la nueva Directiva 2004/22/EC, ratio Q3/Q1 de 80 en Horizontal - 40 en Vertical. Equivalente a Clase B . Totalizador de fácil lectura, orientable 360° y herméticamente sellado para evitar su empañamiento. Inclosa la bateria inoxidable d'acces segons esquema i normativa vigent. Gran sensibilidad y fiabilidad. Totalment instal·lat

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

28 PN31-AQP9 u RACOR CONTADOR 1. Totalment instal·lat

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

29 PF1A-DURD m Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=60,3 mm i DN=50 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment, encastat o a dins cel-ras . Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala de maquines		1,000	8,000	6,000	1,200	57,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 57,600

30 PFQ0-3KWR 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 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir aïllament en tot el recorregut de les canonades

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala de maquines		1,000	8,000	6,000	1,200	57,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 57,600

31 PF1A-DUV0 m Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=88,9 mm i DN=80 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala de maquines		1,000	4,000	6,000	1,200	28,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,800

32 PFQ0-3KWV 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 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir aïllament en tot el recorregut de les canonades

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala de maquines		1,000	4,000	6,000	1,200	28,800	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **28,800**

33 PFR0-3NEA m Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 100 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir recobriment i aïllament en tot el recorregut de les canonades

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala de maquines		1,000	8,000	6,000	1,200	57,600	C#*D#*E#*F#
2	Sala de maquines		1,000	4,000	6,000	1,200	28,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **86,400**

34 PF1A-DURF m Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 4" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=114,3 mm i DN=100 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, i/o soldat al mateix moment de fer l'excavació, determinar el tipus camisa. segons fabricant i instalador de geotermia. tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala de maquines		1,000	4,000	3,000	1,200	14,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,400**

35 PFQ0-3KQ4 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 114 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir aïllament en tot ekl recorregut de les canonades

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala de maquines		1,000	4,000	3,000	1,200	14,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,400**

36 PFR0-3NEC m Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 120 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir recobriment i aïllament en tot ekl recorregut de les canonades

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala de maquines		1,000	4,000	3,000	1,200	14,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,400**

37 PF1A-DURH m Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 6" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=165,1 mm i DN=150 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala de maquines		1,000	4,000	3,000	1,200	14,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,400**

38 PFQ0-3KT8 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 170 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir aïllament en tot ekl recorregut de les canonades

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

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

AMIDAMENTS

1	Sala de maquines		1,000	4,000	3,000	1,200	14,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,400**

39 PFR0-3NEH m Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 170 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir recobriment i aïllament en tot ekl recorregut de les canonades

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala de maquines		1,000	4,000	3,000	1,200	14,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,400**

40 FY011XA1 u Ajuts de tots els oficis i maquinària necessària per a partides completes i acabades, considerada inclosa a cada una de les partides del present capítol d'obra d'urbanització i/o edificació.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol	14	INST CLIMA I VENTILACIÓ MECÀNICA
Subcapitol	01	CLIMATITZACIÓ
Capítol (1)	01	CLIMATITZACIÓ
Titol 3	02	TRANSPORT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PHN9-CRN1 u GRU BOMBA MAGNA3 25-100 PN10 1X230V 180MM DN25 Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Transport		1,000	1,000	4,000		4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

2 PN31-AQT1 u GRU JUEGO RACORES UNION G11/2X1 CI. Totalment instal·lat

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3 PHN9-CRN2 u GRU BOMBA MAGNA3 32-120 PN10 1X230V 180MM DN32 Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Transport		1,000	1,000	5,000		5,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

4 PHN9-CRN3 u Bomba circuladora electrónica para calefacción, refrigeración y agua sanitaria. Cuerpo en fundición. Rotor húmedo. Temperatura de fluido desde -10º hasta +110º. Conexión bridas DN40. Longitud 250mm. Presión de trabajo 10 bar. 1x230V. Altura máxima 120dm. Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

5 PHN9-CRN4 u Bomba circuladora electrónica para calefacción, refrigeración y agua sanitaria. Cuerpo en fundición. Rotor húmedo. Temperatura de fluido desde -10º hasta +110º. Conexión bridas DN50. Longitud 280mm. Presión de trabajo 10 bar. 1x230V. Altura máxima 120dm. Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PN31-AQT2 u MANGUITO ANTIVIBRATORIO GOMA 1 DOBLE ONDA EPDM Totalment instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Transport		1,000	1,000	4,000		4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

7 PN31-AQM4 u MANGUITO ANTIVIBRATORIO GOMA 2 DOBLE ONDA EPDMTotalment instal·lat

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 PN31-AQT3 u MANGUITO ANTIVIBRATORIO GOMA 11/4 DOBLE ONDA EPDM Totalment instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Transport		1,000	1,000	10,000		10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

9 PN31-AQT4 u MANGUITO ANTIVIBRATORIO GOMA 11/2 DOBLE ONDA EPDM Totalment instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Transport		1,000	1,000	4,000		4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

10 PN31-AQM3 u Vàlvula d'esfera de palanca marca TULLER, o equivalent, fabricada amb llautó segons UNE-EN 12165/12164, amb sistema Lock Nut i Premsa estopa. Amb rosques femella de 2´´. Pressió nominal 30 bar. Pes 1,67 kg. Totalment instal·lat

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Transport		1,000	1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

11 PN31-AQT5 u Válvula de esfera de palanca marca TULLER fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164, con sistema Lock Nut y Prensa estopa. Con roscas hembra de 1´´. Presión nominal 30 bar. Peso 0,5 kg..Totalment instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Transport		1,000	1,000	12,000		12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

12 PN31-AQT6 u Válvula de esfera de palanca marca TULLER fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164, con sistema Lock Nut y Prensa estopa. Con roscas hembra de 1 1/4´´. Presión nominal 30 bar. Peso 0,62 kg..Totalment instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Transport		1,000	1,000	15,000		15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

13 PN31-AQT7 u Válvula de esfera de palanca marca TULLER fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164, con sistema Lock Nut y Prensa estopa. Con roscas hembra de 1 1/2´´. Presión nominal 30 bar. Peso 1,16 kg..Totalment instal·lat

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

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

14 PN31-AQT8 u Válvula de retención tipo Europa fabricada en latón CW617N según UNE-EN 1265. Con roscas hembra de 1´´. Con cierre en NBR y muelle de acero inoxidable 18/8. Temperatura máxima 90ºC. Peso 0,278 kg.Totalment instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Transport		1,000	1,000	4,000		4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

15 PN31-AQT9 u Válvula de retención tipo Europa fabricada en latón CW617N según UNE-EN 12165. Con roscas hembra de 1 1/4´´. Con cierre en NBR y muelle de acero inoxidable 18/8. Temperatura máxima 90ºC. Peso 0,372 kg..Totalment instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Transport		1,000	1,000	5,000		5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

16 PN31-AQF3 u Válvula de retención tipo Europa fabricada en latón CW617N según UNE-EN 12165. Con roscas hembra de 1 1/2´´. Con cierre en NBR y muelle de acero inoxidable 18/8. Temperatura máxima 90ºC. Peso 0,584 kg...Totalment instal·lat

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

17 PN31-AQF4 u Válvula de retención tipo Europa fabricada en latón CW617N según UNE-EN 12165. Con roscas hembra de 2´´. Con cierre en NBR y muelle de acero inoxidable 18/8. Temperatura máxima 90ºC. Peso 0,82 kg..Totalment instal·lat

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

18 PF1A-DUR1 m

Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, DN=22 mm, sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. totalment instal·lat. Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bar		1,000	2,000	15,000	1,200	36,000	C#*D#*E#*F#
2	Esquerra		1,000	2,000	3,000	1,200	7,200	C#*D#*E#*F#
3	Esquerra		1,000	4,000	3,000	1,200	14,400	C#*D#*E#*F#
4	Dreta		1,000	2,000	3,000	1,200	7,200	C#*D#*E#*F#
5	Dreta		1,000	4,000	3,000	1,200	14,400	C#*D#*E#*F#
6	Dreta		1,000	4,000	3,000	1,200	14,400	C#*D#*E#*F#
7	Esquerra		1,000	2,000	3,000	1,200	7,200	C#*D#*E#*F#
8	Dreta		1,000	4,000	9,000	1,200	43,200	C#*D#*E#*F#
9	Esquerra		1,000	4,000	3,000	1,200	14,400	C#*D#*E#*F#
10	Esquerra		1,000	4,000	3,000	1,200	14,400	C#*D#*E#*F#
11	Esquerra		1,000	2,000	3,000	1,200	7,200	C#*D#*E#*F#
12	Dreta		1,000	4,000	3,000	1,200	14,400	C#*D#*E#*F#
13	Dreta		1,000	2,000	3,000	1,200	7,200	C#*D#*E#*F#
14	Dreta		1,000	4,000	3,000	1,200	14,400	C#*D#*E#*F#
15			1,000	1,000	1,000	45,000	45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 261,000

19 PFQ0-3KSX 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 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir aïllament en tot el recorregut de les canonades

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bar		1,000	2,000	15,000	1,200	36,000	C#*D#*E#*F#
2	Esquerra		1,000	2,000	3,000	1,200	7,200	C#*D#*E#*F#
3	Esquerra		1,000	4,000	3,000	1,200	14,400	C#*D#*E#*F#
4	Dreta		1,000	2,000	3,000	1,200	7,200	C#*D#*E#*F#
5	Dreta		1,000	4,000	3,000	1,200	14,400	C#*D#*E#*F#
6	Dreta		1,000	4,000	3,000	1,200	14,400	C#*D#*E#*F#
7	Esquerra		1,000	2,000	3,000	1,200	7,200	C#*D#*E#*F#
8	Dreta		1,000	4,000	9,000	1,200	43,200	C#*D#*E#*F#
9	Esquerra		1,000	4,000	3,000	1,200	14,400	C#*D#*E#*F#
10	Esquerra		1,000	4,000	3,000	1,200	14,400	C#*D#*E#*F#
11	Esquerra		1,000	2,000	3,000	1,200	7,200	C#*D#*E#*F#
12	Dreta		1,000	4,000	3,000	1,200	14,400	C#*D#*E#*F#
13	Dreta		1,000	2,000	3,000	1,200	7,200	C#*D#*E#*F#
14	Dreta		1,000	4,000	3,000	1,200	14,400	C#*D#*E#*F#
15			1,000	1,000	1,000	45,000	45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 261,000

20 PF1A-DUQ2 m

Tub d'acer negre sense soldadura, DN=28 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Totalment instal·lat. Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent

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

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

AMIDAMENTS

1	Esquerra	1,000	2,000	2,000	1,200	4,800	C#*D#*E#*F#
2	Esquerra	1,000	4,000	6,000	1,200	28,800	C#*D#*E#*F#
3	Esquerra	1,000	2,000	3,000	1,200	7,200	C#*D#*E#*F#
4	Dreta	1,000	2,000	3,000	1,200	7,200	C#*D#*E#*F#
5	Bar	1,000	2,000	15,000	1,200	36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 84,000

21 PFQ0-3KSY 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 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir aïllament en tot el recorregut de les canonades

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Esquerra		1,000	2,000	2,000	1,200	4,800	C#*D#*E#*F#
2	Esquerra		1,000	4,000	6,000	1,200	28,800	C#*D#*E#*F#
3	Esquerra		1,000	2,000	3,000	1,200	7,200	C#*D#*E#*F#
4	Dreta		1,000	2,000	3,000	1,200	7,200	C#*D#*E#*F#
5	Bar		1,000	2,000	15,000	1,200	36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 84,000

22 PF1A-DUQ3 m

Tub d'acer negre sense soldadura, i DN=35 mm, sèrie H segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Totalment instal·lat. Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Esquerra		1,000	60,000	4,000	1,200	288,000	C#*D#*E#*F#
2	Dreta		1,000	14,000	4,000	1,200	67,200	C#*D#*E#*F#
3	Esquerra		1,000	15,000	4,000	1,200	72,000	C#*D#*E#*F#
4	Esquerra		1,000	10,000	4,000	1,200	48,000	C#*D#*E#*F#
5	Esquerra		1,000	6,000	4,000	1,200	28,800	C#*D#*E#*F#
6	Dreta		1,000	10,000	4,000	1,200	48,000	C#*D#*E#*F#
7	Esquerra		1,000	2,000	4,000	1,200	9,600	C#*D#*E#*F#
8	Esquerra		1,000	2,000	4,000	1,200	9,600	C#*D#*E#*F#
9	Esquerra		1,000	2,000	3,000	1,200	7,200	C#*D#*E#*F#
10			1,000	1,000	1,000	136,600	136,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 715,000

23 PFQ0-3KWM 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 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir aïllament en tot el recorregut de les canonades

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Esquerra		1,000	60,000	4,000	1,200	288,000	C#*D#*E#*F#
2	Dreta		1,000	14,000	4,000	1,200	67,200	C#*D#*E#*F#
3	Esquerra		1,000	15,000	4,000	1,200	72,000	C#*D#*E#*F#
4	Esquerra		1,000	10,000	4,000	1,200	48,000	C#*D#*E#*F#
5	Esquerra		1,000	6,000	4,000	1,200	28,800	C#*D#*E#*F#
6	Dreta		1,000	10,000	4,000	1,200	48,000	C#*D#*E#*F#
7	Esquerra		1,000	2,000	4,000	1,200	9,600	C#*D#*E#*F#
8	Esquerra		1,000	2,000	4,000	1,200	9,600	C#*D#*E#*F#
9	Esquerra		1,000	2,000	3,000	1,200	7,200	C#*D#*E#*F#
10			1,000	1,000	1,000	136,600	136,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 715,000

AMIDAMENTS

24 PF1A-DUR4 m Tub d'acer negre sense soldadura, i DN=42 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Totalment instal·lat. Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Esquerra		1,000	2,000	4,000	1,200	9,600	C#*D#*E#*F#
2	Dreta		1,000	2,000	3,000	1,200	7,200	C#*D#*E#*F#
3	Dreta		1,000	2,000	3,000	1,200	7,200	C#*D#*E#*F#
4	Esquerra		1,000	2,000	3,000	1,200	7,200	C#*D#*E#*F#
5	Dreta		1,000	2,000	3,000	1,200	7,200	C#*D#*E#*F#
6			1,000	1,000	1,000	35,600	35,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **74,000**

25 PFQ0-3KWO 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 48 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà.Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir aïllament en tot el recorregut de les canonades

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Esquerra		1,000	2,000	4,000	1,200	9,600	C#*D#*E#*F#
2	Dreta		1,000	2,000	3,000	1,200	7,200	C#*D#*E#*F#
3	Dreta		1,000	2,000	3,000	1,200	7,200	C#*D#*E#*F#
4	Esquerra		1,000	2,000	3,000	1,200	7,200	C#*D#*E#*F#
5	Dreta		1,000	2,000	3,000	1,200	7,200	C#*D#*E#*F#
6			1,000	1,000	1,000	35,600	35,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **74,000**

26 PF1A-DUR5 m Tub d'acer negre sense soldadura, i DN=54 mm, sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Totralment instal·at. Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Esquerra		1,000	8,000	60,000	1,200	576,000	C#*D#*E#*F#
2	Dreta		1,000	6,000	14,000	1,200	100,800	C#*D#*E#*F#
3	Esquerra		1,000	4,000	5,000	1,200	24,000	C#*D#*E#*F#
4	Esquerra		1,000	4,000	16,000	1,200	76,800	C#*D#*E#*F#
5	Dreta		1,000	2,000	5,000	1,200	12,000	C#*D#*E#*F#
6	Dreta		1,000	2,000	40,000	1,200	96,000	C#*D#*E#*F#
7	Esquerra		1,000	4,000	6,000	1,200	28,800	C#*D#*E#*F#
8	Esquerra		1,000	4,000	15,000	1,200	72,000	C#*D#*E#*F#
9	Esquerra		1,000	4,000	12,000	1,200	57,600	C#*D#*E#*F#
10	Dreta		1,000	4,000	15,000	1,200	72,000	C#*D#*E#*F#
11	Dreta		1,000	4,000	18,000	1,200	86,400	C#*D#*E#*F#
12	Esquerra		1,000	2,000	3,000	1,200	7,200	C#*D#*E#*F#
13	Dreta		1,000	2,000	4,000	1,200	9,600	C#*D#*E#*F#
14	Esquerra		1,000	2,000	3,000	1,200	7,200	C#*D#*E#*F#
15	Dreta		1,000	2,000	3,000	1,200	7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.233,600**

27 PFQ0-3KWR 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 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir aïllament en tot el recorregut de les canonades

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Esquerra		1,000	8,000	60,000	1,200	576,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

2	Dreta	1,000	6,000	14,000	1,200	100,800	C#*D#*E#*F#
3	Esquerra	1,000	4,000	5,000	1,200	24,000	C#*D#*E#*F#
4	Esquerra	1,000	4,000	16,000	1,200	76,800	C#*D#*E#*F#
5	Dreta	1,000	2,000	5,000	1,200	12,000	C#*D#*E#*F#
6	Dreta	1,000	2,000	40,000	1,200	96,000	C#*D#*E#*F#
7	Esquerra	1,000	4,000	6,000	1,200	28,800	C#*D#*E#*F#
8	Esquerra	1,000	4,000	15,000	1,200	72,000	C#*D#*E#*F#
9	Esquerra	1,000	4,000	12,000	1,200	57,600	C#*D#*E#*F#
10	Dreta	1,000	4,000	15,000	1,200	72,000	C#*D#*E#*F#
11	Dreta	1,000	4,000	18,000	1,200	86,400	C#*D#*E#*F#
12	Esquerra	1,000	2,000	3,000	1,200	7,200	C#*D#*E#*F#
13	Dreta	1,000	2,000	4,000	1,200	9,600	C#*D#*E#*F#
14	Esquerra	1,000	2,000	3,000	1,200	7,200	C#*D#*E#*F#
15	Dreta	1,000	2,000	3,000	1,200	7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.233,600**

28 PF1A-DUR6 m Tub d'acer negre sense soldadura, i DN=76 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Totalment instal·lat. Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Dreta		1,000	2,000	14,000	1,200	33,600	C#*D#*E#*F#
2	Dreta		1,000	2,000	5,000	1,200	12,000	C#*D#*E#*F#
3	Dreta		1,000	2,000	40,000	1,200	96,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **141,600**

29 PFQ0-3KWV 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 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir aïllament en tot el recorregut de les canonades

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Dreta		1,000	2,000	14,000	1,200	33,600	C#*D#*E#*F#
2	Dreta		1,000	2,000	5,000	1,200	12,000	C#*D#*E#*F#
3	Dreta		1,000	2,000	40,000	1,200	96,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **141,600**

30 PFR0-3NEA m Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 100 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir recobriment i aïllament en tot el recorregut de les canonades

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Esquerra		1,000	60,000	4,000	1,200	288,000	C#*D#*E#*F#
2	Dreta		1,000	14,000	4,000	1,200	67,200	C#*D#*E#*F#
3	Esquerra		1,000	8,000	60,000	1,200	576,000	C#*D#*E#*F#
4	Dreta		1,000	6,000	14,000	1,200	100,800	C#*D#*E#*F#
5	Dreta		1,000	2,000	14,000	1,200	33,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.065,600**

31 FY011XA1 u Ajuts de tots els oficis i maquinària necessària per a partides completes i acabades, considerada inclosa a cada una de les partides del present capítol d'obra d'urbanització i/o edificació.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol	14	INST CLIMA I VENTILACIÓ MECÀNICA
Subcapitol	01	CLIMATITZACIÓ
Capítol (1)	01	CLIMATITZACIÓ
Titol 3	03	FANCOILS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PEJ3-6SK2 u

FANCOIL FXE-CS 931 08093127 DE ACTIONCLIMA Potencia frigorífica 4,66kw, potencia calorífica 2,46kw. Caudal de aire Max. 741m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 46 dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 450x215x1345 mm y peso neto 29 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fancolis		1,000	1,000	4,000		4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

2 PEJ3-6SK3 u

FANCOIL FXE-CS 131 08013127 DE ACTIONCLIMA Potencia frigorífica 1,20kw, potencia calorífica 0.722kw. Caudal de aire Max. 260m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 45 dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 450x215x545 mm y peso neto 12 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PEJ3-6SK4 u

FANCOIL FXE-CS 731 08073127 DE ACTIONCLIMA Potencia frigorífica 4,32kw, potencia calorífica 2,48kw. Caudal de aire Max. 826m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 46 dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 450x215x1145 mm y peso neto 25 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PEJ3-6SK5 u

FANCOIL FXE-CS 231 08023127 col·locat Potencia frigorífica 10,50kw, potencia calorífica 5,11kw. Caudal de aire Max. 1790m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 53 dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 280x555x1240 mm y peso neto 66 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fancolis		1,000	1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

5 PEJ3-6SK6 u

FANCOIL FXE-CS 331 08033127 col·locat Potencia frigorífica 3,13kw, potencia calorífica 1,36 kw. Caudal de aire Max. 494m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 53 dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 215x450x745 mm y peso neto 66 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PEJ3-6SK7 u

FANCOIL UTX-231-K1 + SFC-K2 09023103+09900052 col·locat Potencia frigorífica 10,50kw, potencia calorífica 5,11 kw. Caudal de aire Max. 1790m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 53 dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 290x555x1240 mm y peso neto 66 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PEJ3-6SK8 u

FANCOIL UTX-121-K1 + SFC-K1 090012103+09900051 col·locat Potencia frigorífica 3.97kw, potencia calorífica 2.20 kw. Caudal de aire Max. 725m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 49 dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 290x555x8400 mm y peso neto 47 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 PEJ3-6SK9 u

FANCOIL UTX-221-K1 + SFC-K2 09022103+09900052 col·locat Potencia frigorífica 7.40kw, potencia calorífica 4.23 kw. Caudal de aire Max. 1340m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 52 dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 290x555x1240 mm y peso neto 64 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida

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

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 PEJ3-6SF1 u FANCOIL UTX-221-K22 + SFA 09022112+09900025 col·locat Potencia frigorífica 7.40kw, potencia calorífica 4.23 kw. Caudal de aire Max. 1340m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 52 dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 290x555x1240 mm y peso neto 64 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

10 PEJ3-6SF2 u FANCOIL UTA 3+2R K1 5323.6P + PFA-K5 03053231+03901225 col·locat Potencia frigorífica 18.92kw, potencia calorífica 17.45 kw. Caudal de aire Max. 4780m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 70dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 570x1140x1120 mm y peso neto 64 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

11 PEJ3-6SF3 u FANCOIL UTA 3+2R K1 1542.6P + PFA-K15 03154231+03901235 col·locat Potencia frigorífica 49,32kw, potencia calorífica 36,64 kw. Caudal de aire Max. 95440m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 80dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 600x1450x1620 mm y peso neto 248 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fancolis		1,000	1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

12 PEJ3-6SF4 u FANCOIL UTA 3+2R K1 1432.4P + PFA-K14 03143232+03901234 col·locat Potencia frigorífica 29,55kw, potencia calorífica 27,43 kw. Caudal de aire Max.7236m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 66dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 480x1160x1320 mm y peso neto 147 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

AMIDAMENTS

13 PEJ3-6SF5 u MARSETTIERA TIPO MAMUT MRS1 col·locat totalment instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fancolis		1,000	1,000	19,000		19,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,000**

14 PN31-AQA7 u Válvula de equilibrado dinámico y control de temperatura OVENTROP modelo COCON Q DN 15 para el control en sistemas de techos fríos, fan coils, convectores, calefacción central y sistemas de suelo radiante. La válvula puede ser comandada mediante un contacto eléctrico externo todo nada mediante cabezal electro eléctrico NC 240V.Totalment instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fancoils		1,000	1,000	12,000		12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

15 PN31-AQF6 u Válvula de equilibrado dinámico y control de temperatura OVENTROP modelo COCON Q DN 20 para el control en sistemas de techos fríos, fan coils, convectores, calefacción central y sistemas de suelo radiante. La válvula puede ser comandada mediante un contacto eléctrico externo todo nada mediante cabezal electro eléctrico NC 240V.Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fancoils		1,000	1,000	26,000		26,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **26,000**

16 PN31-AQF7 u Sbministrament i muntatge de Vàlvula d'equilibrat dinàmic i control de temperatura OVENTROP model COCON Q, o equivalent, DN 40 per al control en sistemes de sostres freds, fan coils, convectors, calefacció central i sistemes de terra radiant. La vàlvula pot ser comandada mitjançant un contacte elèctric extern tot res mitjançant capçal electro elèctric NC 240V. Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament, tot incloent material necessari per aquesta instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de l'execució de l'obra, la substitució del model descrit a la partida per un altre o per canvi de referència del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tant l'adaptació com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fancoils		1,000	1,000	4,000		4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

17 PN31-AQF8 u VALVULA EQUILIBRADO DINAMICO COCON QTR DN40 11/2 C/TOMA.Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zones, Plantes		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

18 PN31-AQF9 u ACTUADOR ELECTRICO TWA-K NC 230V C/MICROINTERRUPTOR.Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fancoils		1,000	1,000	24,000		24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

19 PN31-AQA1 u Actuador mando 2/3 puntos para válvulas de unidades terminales. Alim 230 Vac.Totalment instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fancoils		1,000	1,000	4,000		4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

20 PN31-AQA2 u ACTUADOR VALVULA COCON QTR/QFC DN40-50 24V.Totalment instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zones, Plantes		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

21 PN31-AQA6 u Válvula de esfera de palanca marca TULLER fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164, con sistema Lock Nut y Prensa estopa. Con roscas hembra de 3/4´´. Presión nominal 30 bar. Peso 0,28 kg..Totalment instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fancoils		1,000	1,000	48,000		48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 48,000

22 PN31-AQA3 u Filtro de malla en Y para circuitos de agua de 3/4´´ con doble malla inox con 0,5mm de grado de filtración. Presión máxima de trabajo 16Bar y temperatura máxima 100ºC. Peso 0,202kg.Totalment instal·lat

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

23 PN31-AQA4 u Filtro de malla en Y para circuitos de agua de 1´´ con doble malla inox con 0,5mm de grado de filtración. Presión máxima de trabajo 16Bar y temperatura máxima 100ºC. Peso 0,296kg.Totalment instal·lat

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

24 PN31-AQA5 u .Totalment instal·latFiltro de malla en Y para circuitos de agua de 1 1/2´´ con doble malla inox con 0,8mm de grado de filtración. Presión máxima de trabajo 16Bar y temperatura máxima 100ºC. Peso 0,772kg

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

25 PN31-AQT5 u Válvula de esfera de palanca marca TULLER fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164, con sistema Lock Nut y Prensa estopa. Con roscas hembra de 1´´. Presión nominal 30 bar. Peso 0,5 kg..Totalment instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zones, Plantes		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

26 PN31-AQT7 u Válvula de esfera de palanca marca TULLER fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164, con sistema Lock Nut y Prensa estopa. Con roscas hembra de 1 1/2´´. Presión nominal 30 bar. Peso 1,16 kg..Totalment instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fancoils		1,000	1,000	16,000		16,000	C#*D#*E#*F#

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 16,000

27 PN31-AQA8 u Filtro de malla en Y para circuitos de agua de 1/2´´ con doble malla inox con 0,5mm de grado de filtración. Presión máxima de trabajo 16Bar y temperatura máxima 100ºC. Peso 0,136kg Totalment instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fancoils		1,000	1,000	12,000		12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

28 PN31-AQA9 u Separador de aire y microburbujas de la firma Reflex, modelo Exvoid A 1´´. Fabricado en latón, para instalación horizontal. Caudal máximo 2 m3/h. PN 10bar. Temperatura máxima 110ºC. Totalment instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fancoils		1,000	1,000	24,000		24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

29 PN31-AQN1 u Válvula de esfera de palanca marca TULLER fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164, con sistema Lock Nut y Prensa estopa. Con roscas hembra de 1/2´´. Presión nominal 30 bar. Peso 0,21 kg. Totalment instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fancoils		1,000	1,000	12,000		12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

30 FY011XA1 u Ajuts de tots els oficis i maquinària necessària per a partides completes i acabades, considerada inclosa a cada una de les partides del present capítol d'obra d'urbanització i/o edificació.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol	14	INST CLIMA I VENTILACIÓ MECÀNICA
Subcapitol	01	CLIMATITZACIÓ
Capítol (1)	01	CLIMATITZACIÓ
Titol 3	04	CONDUCTES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PE51-EQEW m2 Formació de conducte d'escuma de poliisocianurat de 35 kg/m3 de densitat, 20 mm de gruix, amb recobriment protector exterior d'alumini i recobriment protector interior d'alumini de 60 µm de gruix i encastat en el cel ras Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Impulsió Area infantil		1,000	1,000	57,500	1,200	69,000	C#*D#*E#*F#
2	Retorn Area infantil		1,000	1,000	90,200	1,200	108,240	C#*D#*E#*F#
3	I. Suport Infantil		1,000	1,000	17,500	1,200	21,000	C#*D#*E#*F#
4	R.Suport infantil		1,000	1,000	17,200	1,200	20,640	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

5	I. Espai Polivalent	1,000	1,000	56,100	1,200	67,320	C#*D#*E#*F#
6	R. Espai Polivalent	1,000	1,000	111,800	1,200	134,160	C#*D#*E#*F#
7	I.Diposit documental 1	1,000	1,000	4,500	1,200	5,400	C#*D#*E#*F#
8	R.Diposit Documental 1	1,000	1,000	5,000	1,200	6,000	C#*D#*E#*F#
9	I. Espai Segregable	1,000	1,000	12,000	1,200	14,400	C#*D#*E#*F#
10	R. Espai Segregabla	1,000	1,000	11,400	1,200	13,680	C#*D#*E#*F#
11	I. Espai de Suport 1	1,000	1,000	15,500	1,200	18,600	C#*D#*E#*F#
12	R. Espai de suport 1	1,000	1,000	11,400	1,200	13,680	C#*D#*E#*F#
13	I. Espai de Suport 2	1,000	1,000	8,500	1,200	10,200	C#*D#*E#*F#
14	R. Espai de suport 2	1,000	1,000	10,400	1,200	12,480	C#*D#*E#*F#
15	I. Espai lletres	1,000	1,000	23,800	1,200	28,560	C#*D#*E#*F#
16	R. Espai lletres	1,000	1,000	14,000	1,200	16,800	C#*D#*E#*F#
17	I. Area Jove	1,000	1,000	8,000	1,200	9,600	C#*D#*E#*F#
18	I. Espai Formació	1,000	1,000	5,200	1,200	6,240	C#*D#*E#*F#
19	I.Descans Personal	1,000	1,000	3,100	1,200	3,720	C#*D#*E#*F#
20	R.Descans Personal	1,000	1,000	4,600	1,200	5,520	C#*D#*E#*F#
21	I. Despatx Direcció	1,000	1,000	3,600	1,200	4,320	C#*D#*E#*F#
22	R. Desapatx Direcció	1,000	1,000	4,100	1,200	4,920	C#*D#*E#*F#
23	I. Diposit Documental 2	1,000	1,000	5,800	1,200	6,960	C#*D#*E#*F#
24	R. Diposit Documental 2	1,000	1,000	3,100	1,200	3,720	C#*D#*E#*F#
25	I. Espai Espriu	1,000	1,000	44,500	1,200	53,400	C#*D#*E#*F#
26	R.Espai Espriu	1,000	1,000	12,000	1,200	14,400	C#*D#*E#*F#
27	I. Espai Treball Intern	1,000	1,000	19,600	1,200	23,520	C#*D#*E#*F#
28	R. Espai Treball Intern	1,000	1,000	9,600	1,200	11,520	C#*D#*E#*F#
29	I. Espriu Logistic	1,000	1,000	11,600	1,200	13,920	C#*D#*E#*F#
30	R. Espriu Logistic	1,000	1,000	11,400	1,200	13,680	C#*D#*E#*F#
31	I. Zona comú Uta 1	1,000	1,000	133,900	1,200	160,680	C#*D#*E#*F#
32	R. Zona comú Uta 1	1,000	1,000	124,200	1,200	149,040	C#*D#*E#*F#
33	I. Zona comú Uta 2	1,000	1,000	107,600	1,200	129,120	C#*D#*E#*F#
34	R. Zona comú Uta 2	1,000	1,000	137,900	1,200	165,480	C#*D#*E#*F#
35	I. Zona comú Uta 3	1,000	1,000	115,800	1,200	138,960	C#*D#*E#*F#
36	R. Zona comú Uta 3	1,000	1,000	85,300	1,200	102,360	C#*D#*E#*F#
37		1,000	1,000	1,000	545,760	545,760	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.127,000**

2 PEK7-487A u

Difusor circular d'alumini anoditzat platejat de la marca Trox o equivalent color segons DF, de 200 mm de diàmetre i fixat al pont de muntatge. tot completament instal·lat., paret o encastat al terra Unitat col.locada, instal·lada, provada i ben orientada

AMIDAMENT DIRECTE **6,000**

3 PEK8-6SDY u

Difusor linial amb 2 ranures d'alumini extruït de 62 mm d'amplària, de la marca Trox o equivalent color segons DF, anoditzat, amb plènum de connexió circular d'acer galvanitzat, i boca de connexió circular de 123 mm de diàmetre amb comporta de regulació, de 1800 mm de llargària, muntat suspès al sostre, paret o encastat al terra Unitat col.locada, instal·lada, provada i ben orientada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SUPORT 1		1,000	1,000	2,000		2,000	C#*D#*E#*F#
2	ESPAI DE TREBALL		1,000	1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
3	SUPORT 2		1,000	1,000	2,000		2,000	C#*D#*E#*F#
4	varis		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

4 PEKB-6YXY u

Difusor rotacional helicoidal per a impulsió d'aire, de la marca Trox o equivalent color segons DF, d'aletes fixes, amb placa frontal rodona de planxa d'acer acabat lacat blanc de 300 mm de costat, de 8 sortides, amb plènum de connexió d'acer galvanitzat i boca de connexió circular de 158 mm de diàmetre, vertical u horitzontal, i sense comporta de regulació, muntat suspès al sostre. Totalment instal·lat

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA INFANTIL		1,000	1,000	12,000		12,000	C#*D#*E#*F#
2	varis		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

5 PEK8-6SF5 u

Difusor linial, de la marca Trox o equivalent color segons DF, amb 2 ranures d'alumini extruït de 96 mm d'amplària, anoditzat, amb plènum de connexió circular d'acer galvanitzat, amb aïllament, i boca de connexió circular de 158 mm de diàmetre amb comporta de regulació, de 1500 mm de llargària, muntat suspès al sostre, pñaret oencastat a terra. unitat col.locada, instal·lada, provada i ben orientada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESPAI SEGREGABLE		1,000	1,000	2,000		2,000	C#*D#*E#*F#
2	DESPATX		1,000	1,000	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
3	DOCUMENTAL 2		1,000	1,000	2,000		2,000	C#*D#*E#*F#
4	varis		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

6 PEK8-6SF3 u

Difusor linial, de la marca Trox o equivalent color segons DF, amb 2 ranures d'alumini extruït de 96 mm d'amplària, anoditzat, amb plènum de connexió circular d'acer galvanitzat, amb aïllament, i boca de connexió circular de 158 mm de diàmetre amb comporta de regulació, de 1200 mm de llargària, muntat suspès al sostre, paret o encastat al terra Unitat col.locada, instal·lada, provada i ben orientada

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

7 PEKP-BSHC u

Tovera de llarg abast,de la marca Trox o equivalent color segons DF, orientable manualment per a instal·lar en parament vertical o horitzontal de 315 mm de diàmetre de connexió i 166 mm de diàmetre de boca, alumini lacat de color especial, i amb embellidor format per marc circular per a fixar a pressió, col.locada, instal·lada, provada i ben orientada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESPAI FORMACIÓ 1		1,000	1,000	2,000		2,000	C#*D#*E#*F#
2	ESPRIU		1,000	1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
3	ESAPI ESPRIU		1,000	1,000	5,000		5,000	C#*D#*E#*F#
4	DOCUMENTAL 1		1,000	1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
5	ESPAI FORMACIÓ 2		1,000	1,000	2,000		2,000	C#*D#*E#*F#
6	varis		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,000**

8 PEKP-BSJ6 u

Tovera de llarg abast,de la marca Trox o equivalent color segons DF, orientable manualment per a instal·lar en parament vertical o horitzontal de 400 mm de diàmetre de connexió i 212 mm de diàmetre de boca, alumini lacat de color especial, i amb embellidor format per marc circular per a fixar a pressió, col.locada. col.locada, instal·lada, provada i ben orientada

AMIDAMENT DIRECTE **72,000**

9 PEKJ-38JO u

Reixeta d'impulsió o retorn d'una filera d'aletes fixes horitzontals, de la marca Trox o equivalent color segons DF, d'alumini anoditzat platejat, de 1025x125 mm, d'aletes separades 8 mm, de secció recta, amb plènum de connexió i fixada al bastiment, colocada a sostre , paret o encastat al terra Unitat col.locada, instal·lada, provada i ben orientada

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

AMIDAMENTS

1	ZONZ COMU CENTRAL	1,000	1,000	13,000		13,000	C#*D#*E#*F#
2	varis	1,000	1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

10 PEKM-H81E u

Reixeta de retorn, de la marca Trox o equivalent color segons DF, de quadrícula, d'alumini lacat blanc, de 600x600 mm, d'aletes separades 16/12.5 mm, de secció recta i fixada al bastiment a sotre, paret o encastat al terra Unitat col.locada, instal·lada, provada i ben orientada

AMIDAMENT DIRECTE **60,000**

11 FY011XA1 u

Ajuts de tots els oficis i maquinària necessària per a partides completes i acabades, considerada inclosa a cada una de les partides del present capítol d'obra d'urbanització i/o edificació.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol 14 INST CLIMA I VENTILACIÓ MECÀNICA
Subcapitol 02 VENTILACIÓ
Capítol (1) 01 UNITATS VENTILADORES

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 PEMA-FGZJ u

Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 100 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa i encastat Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2 PEM6-B66I u

Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material de xapa d'acer per a un diàmetre de 100 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 60 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 260 m3/h, nivell de pressió sonora de 30 a 35 dbA, muntat en el conducte Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BANYS		1,000	1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

3 PEM4-HC18 u

Recuperador entàlpic estàtic amb un cabal de 1800 m3/h model KRF 3 DPE de Kosner i una pressió estàtica màxima de 150 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 1000 W de potència elèctrica total absorbida, Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PEM4-HC40 u

Recuperador entàlpic estàtic amb un cabal de 1000 m3/h model KRC 2+ DPE de Kosner i una pressió estàtica màxima de 150 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 1000 W de potència elèctrica total absorbida, col.locat i connectat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

5 PEM4-HC03 u

Recuperador entàlpic estàtic amb un cabal de 350 m3/h model KRC 1 HRE de Kosner i una pressió estàtica màxima de 150 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 1000 W de potència elèctrica total absorbida, col.locat i connectat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA		1,000	1,000	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA PRIMERA		1,000	1,000	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA SEGONA		1,000	1,000	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

6 PEM4-HC39 u

Recuperador entàlpic estàtic amb un cabal de 4000 m3/h model KRC 5 HE de Kosner i una pressió estàtica màxima de 150 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 1000 W de potència elèctrica total absorbida, col.locat i connectat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

7 FY011XA1 u

Ajuts de tots els oficis i maquinària necessària per a partides completes i acabades, considerada inclosa a cada una de les partides del present capítol d'obra d'urbanització i/o edificació.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol 14 INST CLIMA I VENTILACIÓ MECÀNICA

AMIDAMENTS

Subcapitol 02 VENTILACIÓ
Capítol (1) 02 CONDUCTES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PE51-EQEW m2

Formació de conducte d'escuma de poliisocianurat de 35 kg/m3 de densitat, 20 mm de gruix, amb recobriment protector exterior d'alumini i recobriment protector interior d'alumini de 60 µm de gruix i encastat en el cel ras Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta baixa		1,000	4,000	25,100	1,200	120,480	C#*D#*E#*F#
2	Planta primera		1,000	4,000	8,000	1,200	38,400	C#*D#*E#*F#
3	Planta segona		1,000	4,000	8,000	1,200	38,400	C#*D#*E#*F#
4	Planta segona		1,000	4,000	26,000	1,200	124,800	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,000	1,000	159,920	159,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **482,000**

2 PE42-48ZO m

Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 550 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SEGONA		1,000	8,000	10,000	1,200	96,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **96,000**

3 PE42-HJD4 m

Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment. Article: ref. GH-100-05 de la sèrie Acer Galvanitzat de l'empresa AIR TUB SL. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BANYS		1,000	1,000	30,000	1,200	36,000	C#*D#*E#*F#
2	INFANTIL		1,000	1,000	10,000	1,200	12,000	C#*D#*E#*F#
3	BAR		1,000	1,000	10,000	1,200	12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,000**

4 PEKI-HAG1 u

Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 800x650 mm, aletes en Z i fixada al bastiment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P0		1,000	1,000	2,000		2,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,000	2,000		2,000	C#*D#*E#*F#
3	P1		1,000	1,000	2,000		2,000	C#*D#*E#*F#
4	P2		1,000	1,000	4,000		4,000	C#*D#*E#*F#

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

5 PEKI-HAFY u

Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 600x500 mm, aletes en Z i fixada al bastiment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P0		1,000	1,000	2,000		2,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,000	4,000		4,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

6 PEKI-HAFX u

Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 400x325 mm, aletes en Z i fixada al bastiment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P2		1,000	1,000	2,000		2,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,000	2,000		2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

7 FY011XA1 u

Ajuts de tots els oficis i maquinària necessària per a partides completes i acabades, considerada inclosa a cada una de les partides del present capítol d'obra d'urbanització i/o edificació.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol 15 INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol 01 ELECTRICITAT
Capítol (1) 01 ELECTRICITAT
Titol 3 00 GENERAL
Titol 4 01 CAIXA DE SECCIONAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EG11SA40 u

Caixa de seccionament de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 400 A, CAHORS referencia 446.547. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 EG43H142 u

Tallacircuit unipolar, amb fusible de ganiveta de 400 A, amb base de grandària 2, muntat superficialment amb cargols. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FUSIBLES CAIXA SECCIONAMENT		1,000	1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

3 FY011XA1 u Ajuts de tots els oficis i maquinària necessària per a partides completes i acabades, considerada inclosa a cada una de les partides del present capítol d'obra d'urbanització i/o edificació.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol 15 INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol 01 ELECTRICITAT
Capítol (1) 01 ELECTRICITAT
Titol 3 00 GENERAL
Titol 4 02 CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EG43C132 u Tallacircuit unipolar, amb fusible de ganiveta de 250 A, amb base de grandària 1, muntat superficialment amb cargols.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FUSIBLES CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ		1,000	1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

2 EG11UA25 u Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 250 A, segons esquema UNESA número 9, inclosa base portafusibles tripolar NH T-0 (sense els fusibles) i neutre amobible, connexió mitjançant cargols inoxidables M10, grau de protecció IP41 IK09, muntada superficialment.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 FY011XA1 u Ajuts de tots els oficis i maquinària necessària per a partides completes i acabades, considerada inclosa a cada una de les partides del present capítol d'obra d'urbanització i/o edificació.

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

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol 15 INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol 01 ELECTRICITAT
Capítol (1) 01 ELECTRICITAT
Titol 3 00 GENERAL
Titol 4 03 CONJUNT DE PROTECCIÓ I MESURA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EG1PUA40 u Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 139 i 277 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 630x1260x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb IGA tetrapolar (4P) de 400 A regulable entre 200 i 400 A i poder de tall de 20 kA, sense protecció diferencial, col·locat superficialment.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 EG51UE03 u Equip de comptatge per a subministre BT entre 400 A i 630 A, amb comptador trifàsic digital multifució de 2 o 4 quadrants, precisió 1 en activa i 2 en reactiva, comunicació amb port COM1 (RS-232, RS-484, Ethernet), per a mesura indirecta, inclosos transformadors d'intensitat 500/5, col·locat en CPM.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 EG5B3242 u Rellotge per a tarifes horàries, per a una tensió de 400 V, de 20 A d'intensitat màxima, amb dos contactes per canvi a triple tarifa i muntat superficialment.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

4 EG43C132 u Tallacircuit unipolar, amb fusible de ganiveta de 250 A, amb base de grandària 1, muntat superficialment amb cargols.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FUSIBLES CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ		1,000	1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

5 FY011XA1 u Ajuts de tots els oficis i maquinària necessària per a partides completes i acabades, considerada inclosa a cada una de les partides del present capítol d'obra d'urbanització i/o edificació.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol 15 INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol 01 ELECTRICITAT
Capítol (1) 01 ELECTRICITAT
Titol 3 00 GENERAL
Titol 4 04 QUADRE GENERAL 1 QG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG10-H83C u Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 4 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x750x175 mm, col·locat
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG4A-EOWS u Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 250 A d'intensitat màxima i calibrat a 200 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 150 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PG41-EQVB u Bloc diferencial de caixa emmotllada de la classe A, gamma industrial, de fins a 160 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat entre 0,03 i 10 A, de desconnexió regulable entre les posicions fixe instantani, fixe selectiu i retardat, amb temps de retard de 0 ms, 60 ms i 150 o 310 ms respectivament, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2, muntat directament adossat a l'interruptor.

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

AMIDAMENTS

Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PG4A-EOK0 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 160 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard integrat, de 16 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PG4H-AJRZ u Protector per a sobretensions permanents i transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PG47-EMCE u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000	8,000		8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

7 PG47-EM1U u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8 PG47-ELXB u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT 6,000

9 PG4B-DX3X u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000	8,000		8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

10 PG4B-DX07 u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

11 PG4B-DX05 u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

12 PG44-BIKM u Contactor de 230 V de tensió de control, 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 3NA+1NC, format per 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

13 FY011XA1 u Ajuts de tots els oficis i maquinària necessària per a partides completes i acabades, considerada inclosa a cada una de les partides del present capítol d'obra d'urbanització i/o edificació.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol	01	ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	ELECTRICITAT
Titol 3	00	GENERAL
Titol 4	05	CONDUCTORES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG33-E6EA m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000	60,000		60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 60,000

2 PG33-E6E5 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000	70,000		70,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 70,000

AMIDAMENTS

3 PG33-E6E4 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000	80,000		80,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,000	85,000		85,000	C#*D#*E#*F#
3			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **195,000**

4 PG33-E6E3 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000	5,000		5,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,000	15,000		15,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,000	15,000		15,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,000	52,000		52,000	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,000	100,000		100,000	C#*D#*E#*F#
6			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **217,000**

5 PG33-E6E2 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000	20,000		20,000	C#*D#*E#*F#
2			50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **70,000**

6 PG33-E6E8 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000	23,000		23,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,000**

7 PG33-E6HU m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), pentapolar, de secció 5 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000	40,000		40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

8 FY011XA1 u Ajuts de tots els oficis i maquinària necessària per a partides completes i acabades, considerada inclosa a cada una de les partides del present capítol d'obra d'urbanització i/o edificació.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol	01	ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	ELECTRICITAT
Titol 3	00	GENERAL
Titol 4	06	CONDUCCIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG2N-EUGB m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,000	7,000	1,200	16,800	C#*D#*E#*F#
2			1,000	2,000	75,000	1,200	180,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **196,800**

2 PG2N-EUFX m Tub corbable corrugat de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,000	117,000	1,200	280,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **280,800**

3 PG2N-EUG7 m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	3,000	46,000	1,200	165,600	C#*D#*E#*F#
2			1,000	2,000	8,000	1,200	19,200	C#*D#*E#*F#
3			1,000	4,000	15,000	1,200	72,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **256,800**

4 PG12-DH73 u Caixa de derivació quadrada de fosa d'alumini, de 300x300 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada
Totalment instal·lada
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000	37,000		37,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **37,000**

5 PG2J-4BMH m Safata metàl·lica reixa amb coberta i separadors d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 500 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model

AMIDAMENTS

descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000	143,000	1,200	171,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 171,600

6 PG2J-4BOW m

Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 50 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000	44,000	1,200	52,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 52,800

7 PG2J-4C0E m

Safata metàl·lica reixa amb coberta i separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 500 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000	32,000	1,200	38,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 38,400

8 PG2J-4C0C m

Safata metàl·lica reixa amb coberta i separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport´
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000	34,000	1,200	40,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,800

9 FY011XA1 u

Ajuts de tots els oficis i maquinària necessària per a partides completes i acabades, considerada inclosa a cada una de les partides del present capítol d'obra d'urbanització i/o edificació.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol	01	ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	ELECTRICITAT
Titol 3	01	PLANTA BAIXA EST
Titol 4	01	SUBQUADRE PB EST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG10-H83C u

Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 4 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x750x175 mm, col·locat
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PG4G-9GYN u

Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 40 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN´
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 PG47-ELXB u

Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000	20,000		20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

4 PG47-ELQF u

Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

AMIDAMENTS

Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000	14,000		14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

5 PG4B-DX05 u

Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

6 PG4B-DX01 u

Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000	12,000		12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

Obra 01 PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol 15 INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol 01 ELECTRICITAT
Capítol (1) 01 ELECTRICITAT
Titol 3 01 PLANTA BAIXA EST
Titol 4 02 CONNEXIÓ MAQUINARIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EG31ICPP u

Instal·lació de connexió del motor persianes, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000	5,000		5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

2 EG31ICP1 u

Instal·lació de connexió del motor arxiu, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 EG31ICP2 u

Instal·lació de connexió de les unitats interiors de clima, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000	5,000		5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

4 EG31ICP3 u

Instal·lació de connexió de les unitats de ventilació, recuperadors entalpics , extractors de bany, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

Obra 01 PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol 15 INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol 01 ELECTRICITAT
Capítol (1) 01 ELECTRICITAT
Titol 3 01 PLANTA BAIXA EST
Titol 4 03 MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AMIDAMENTS

1 EH32UPIX u

Instal·lació de mecanisme tipus polsador, interruptor o conmutador incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2 EH32UPCY u

Instal·lació de mecanisme tipus endoll incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000	11,000		11,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,000	4,000	3,000	12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **26,000**

3 EG611021 u

Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada,Compatible amb la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000	16,000		16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

4 EG671113 u

Marc per a mecanisme , d'1 element, preu alt, col.locat, de la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000	16,000		16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

5 EH32UPCM u

Instal·lació de mecanisme tipus endoll integrat en punt de treball, incloent part proporcional de tub o canal, cable i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat,Compatible amb la marca jung,colors Lecorbusier o

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

AMIDAMENTS

equivalents escollits per DF.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	4,000	4,000	1,000	16,000	C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#
7								C#*D#*E#*F#
8								C#*D#*E#*F#
9								C#*D#*E#*F#
10								C#*D#*E#*F#
11								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

6 PG60-79KT u

Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 doble categoria 6 F/UTP, encastada,
Compatible amb la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	4,000	4,000	1,000	16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

7 EG631153 u

Presa de corrent de tipus I, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada, de la marca jung, colors Le Corbusier o equivalents escollits per DF.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000	11,000	1,000	11,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,000	3,000	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,000	4,000	3,000	12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **26,000**

8 PG70-78AK u

Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, amb tapa, preu mitjà, encastat
Compatible amb la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

9 PG6K-77IT u

Polsador de, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA,i amb tirador per minusvalit, preu mitjà, amb grau de protecció IP-44, encastat totalment instal·lalt de la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

10 PG63-895X u

Caixa de 3 elements, per a mecanisme universal, d'ABS, de preu alt, muntada superficialment, compatible amb la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

Obra 01 PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol 15 INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol 01 ELECTRICITAT
Capítol (1) 01 ELECTRICITAT
Titol 3 02 PLANTA BAIXA OEST
Titol 4 01 SUBCUADRO PB OEST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG10-H83C u

Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 4 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x750x175 mm, col·locat
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PG4G-9GYN u

Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 40 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA,

AMIDAMENTS

muntat en perfil DIN´
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 PG47-ELXB u

Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE 23,000

4 PG47-ELQF u

Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

5 PG4B-DX05 u

Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6 PG4B-DX01 u

Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **10,000**

Obra	01	PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol	01	ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	ELECTRICITAT
Titol 3	02	PLANTA BAIXA OEST
Titol 4	02	CONNEXIÓ MAQUINARIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EG31ICP2 u

Instal·lació de connexió de les unitats interiors de clima, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

2 EG31ICP3 u

Instal·lació de connexió de les unitats de ventilació, recuperadors entalpics , extractors de bany, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3 EG31ICP4 u

Instal·lació de connexió del motor screen o persiana, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 EG31ICP5 u

Instal·lació de connexió centraleta de incendis, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 EG31ICP6 u

Instal·lació de connexió centraleta d'intrusisme, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 EG31ICP7 u

Instal·lació de connexió control ventilació, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 EG31ICP8 u

Instal·lació de connexió megafonia, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat
Compatible amb la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol	01	ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	ELECTRICITAT
Titol 3	02	PLANTA BAIXA OEST
Titol 4	03	MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EH32UPCY u

Instal·lació de mecanisme tipus endoll incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat

AMIDAMENTS

Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paret		1,000	1,000	3,000	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#
2	sobretaula		1,000	1,000	2,000	2,000	4,000	C#*D#*E#*F#
3	motor escrim		1,000	1,000	2,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

2 EG611021 u

Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada,Compatible amb la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paret		1,000	1,000	3,000	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#
2	sobretaula		1,000	1,000	2,000	2,000	4,000	C#*D#*E#*F#
3	motor escrim		1,000	1,000	2,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

3 EG671113 u

Marc per a mecanisme , d'1 element, preu alt, col.locat, de la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paret		1,000	1,000	3,000	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#
2	sobretaula		1,000	1,000	2,000	2,000	4,000	C#*D#*E#*F#
3	motor escrim		1,000	1,000	2,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

4 EH32UPCM u

Instal·lació de mecanisme tipus endoll integrat en punt de treball, incloent part proporcional de tub o canal, cable i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat,Compatible amb la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	4,000	18,000	1,000	72,000	C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

AMIDAMENTS

4								C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#
7								C#*D#*E#*F#
8								C#*D#*E#*F#
9								C#*D#*E#*F#
10								C#*D#*E#*F#
11								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **72,000**

5 PG60-79KT u

Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 doble categoria 6 F/UTP, encastada,
Compatible amb la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	4,000	18,000	1,000	72,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **72,000**

6 EG631153 u

Presa de corrent de tipus I, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada, de la marca jung, colors Le Corbusier o equivalents escollits per DF.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paret		1,000	1,000	3,000	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#
2	sobretaula		1,000	1,000	2,000	2,000	4,000	C#*D#*E#*F#
3	motor escrim		1,000	1,000	2,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

Obra	01	PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol	01	ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	ELECTRICITAT
Titol 3	03	PLANTA PRIMERA EST
Titol 4	01	SUBQUADRE PP EST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG10-H83A u

Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 2 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x450x175 mm, col·locat
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PG4G-9GYN u

Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 40 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN´
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 PG47-ELXB u

Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE 7,000

4 PG47-ELQF u

Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

5 PG4B-DX05 u

Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

AMIDAMENTS

6 PG4B-DX01 u

Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

Obra	01	PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol	01	ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	ELECTRICITAT
Titol 3	03	PLANTA PRIMERA EST
Titol 4	02	CONNEXIÓ MAQUINARIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EG31ICP2 u

Instal·lació de connexió de les unitats interiors de clima, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 EG31ICP3 u

Instal·lació de connexió de les unitats de ventilació, recuperadors entalpics , extractors de bany, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra	01	PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol	01	ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	ELECTRICITAT
Titol 3	03	PLANTA PRIMERA EST
Titol 4	03	MECANISMES

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EH32UPIX u

Instal·lació de mecanisme tipus polsador, interruptor o conmutador incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 EH32UPCY u

Instal·lació de mecanisme tipus endoll incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paret		1,000	1,000	4,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#
2	sobretaula		1,000	1,000	9,000	2,000	18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,000**

3 EG611021 u

Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada,Compatible amb la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paret		1,000	1,000	4,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#
2	sobretaula		1,000	1,000	9,000	2,000	18,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,000**

4 EG671113 u

Marc per a mecanisme , d'1 element, preu alt, col.locat, de la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

AMIDAMENTS

1	paret	1,000	1,000	4,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#
2	sobretaula	1,000	1,000	9,000	2,000	18,000	C#*D#*E#*F#
3		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,000**

5 EH32UPCM u

Instal·lació de mecanisme tipus endoll integrat en punt de treball, incloent part proporcional de tub o canal, cable i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat,Compatible amb la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	4,000	3,000	1,000	12,000	C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#
7								C#*D#*E#*F#
8								C#*D#*E#*F#
9								C#*D#*E#*F#
10								C#*D#*E#*F#
11								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

6 PG60-79KT u

Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 doble categoria 6 F/UTP, encastada,
Compatible amb la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	4,000	3,000	1,000	12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

7 EG631153 u

Presa de corrent de tipus I, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada, de la marca jung, colors Le Corbusier o equivalents escollits per DF.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paret		1,000	1,000	4,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#
2	sobretaula		1,000	1,000	9,000	2,000	18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,000**

8 PG70-78AK u

Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, amb tapa, preu mitjà, encastat

AMIDAMENTS

Compatible amb la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

9 PG6K-77IT u

Polsador de, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA,i amb tirador per minusvalit, preu mitjà, amb grau de protecció IP-44, encastat totalment instal·lalt de la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG2J-4C0E m

Safata metàl·lica reixa amb coberta i separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 500 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

2 PG2J-4BMH m

Safata metàl·lica reixa amb coberta i separadors d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 500 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

3 PG2J-4BZW m

Safata metàl·lica reixa amb coberta i separadors d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

AMIDAMENTS

característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

4 PG12-DH73 u

Caixa de derivació quadrada de fosa d'alumini, de 300x300 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada Totalment instal·lada
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

5 PG2N-EUI8 m

Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG10-H83A u

Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 2 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x450x175 mm, col·locat
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG4G-9GYN u

Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 40 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN´
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 PG47-ELXB u

Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE 15,000

4 PG47-ELQF u

Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

5 PG4B-DX05 u

Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6 PG4B-DX01 u

Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE 8,000

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

AMIDAMENTS

Capítol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol	01	ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	ELECTRICITAT
Titol 3	04	PLANTA PRIMERA OEST
Titol 4	02	CONNEXIÓ MAQUINARIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EG31ICP2 u

Instal·lació de connexió de les unitats interiors de clima, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra	01	PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol	01	ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	ELECTRICITAT
Titol 3	04	PLANTA PRIMERA OEST
Titol 4	03	MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EH32UPCY u

Instal·lació de mecanisme tipus endoll incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sostre		1,000	1,000	8,000	1,000	8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

2 EG611021 u

Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada,Compatible amb la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sostre		1,000	1,000	8,000	1,000	8,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

3 EG671113 u

Marc per a mecanisme , d'1 element, preu alt, col.locat, de la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sostre		1,000	1,000	8,000	1,000	8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

4 EH32UPCM u

Instal·lació de mecanisme tipus endoll integrat en punt de treball, incloent part proporcional de tub o canal, cable i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat,Compatible amb la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	4,000	18,000	1,000	72,000	C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#
7								C#*D#*E#*F#
8								C#*D#*E#*F#
9								C#*D#*E#*F#
10								C#*D#*E#*F#
11								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 72,000

5 PG60-79KT u

Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 doble categoria 6 F/UTP, encastada,
Compatible amb la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	4,000	18,000	1,000	72,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 72,000

6 EG631153 u

Presa de corrent de tipus I, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada, de la marca jung, colors Le Corbusier o equivalents escollits per DF.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita

AMIDAMENTS

instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sostre		1,000	1,000	8,000	1,000	8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

Obra	01	PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol	01	ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	ELECTRICITAT
Titol 3	04	PLANTA PRIMERA OEST
Titol 4	04	CONDUCCIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG2J-4C0E m

Safata metàl·lica reixa amb coberta i separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 500 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

2 PG2J-4BMH m

Safata metàl·lica reixa amb coberta i separadors d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 500 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

3 PG2J-4BZW m

Safata metàl·lica reixa amb coberta i separadors d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

4 PG12-DH73 u

Caixa de derivació quadrada de fosa d'alumini, de 300x300 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada Totalment instal·lada
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

5 PG2N-EUI8 m

Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

Obra	01	PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol	01	ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	ELECTRICITAT
Titol 3	05	PLANTA SEGONA EST
Titol 4	01	SUBCUADRO PS EST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG10-H83B u

Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 3 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x600x175 mm, col·locat
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG4G-9GYN u

Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 40 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN´
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PG47-ELXB u

Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **20,000**

4 PG47-ELQF u

Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE **5,000**

5 PG4B-DX05 u

Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

6 PG4B-DX01 u

Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE **8,000**

Obra	01	PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol	01	ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	ELECTRICITAT
Titol 3	05	PLANTA SEGONA EST
Titol 4	02	CONNEXIÓ MAQUINARIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EG31ICPP u

Instal·lació de connexió del motor persianes, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les

AMIDAMENTS

característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000	5,000		5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

2 EG31ICP1 u

Instal·lació de connexió del motor arxiu, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 EG31ICP2 u

Instal·lació de connexió de les unitats interiors de clima, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

4 EG31ICP3 u

Instal·lació de connexió de les unitats de ventilació, recuperadors entalpics , extractors de bany, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

Obra	01	PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol	01	ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	ELECTRICITAT
Titol 3	05	PLANTA SEGONA EST
Titol 4	03	MECANISMES

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EH32UPIX u

Instal·lació de mecanisme tipus polsador, interruptor o conmutador incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 EH32UPCY u

Instal·lació de mecanisme tipus endoll incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paret		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
2	sobretaula		1,000	1,000	7,000	2,000	14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

3 EG611021 u

Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada,Compatible amb la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paret		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
2	sobretaula		1,000	1,000	7,000	2,000	14,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

4 EG671113 u

Marc per a mecanisme , d'1 element, preu alt, col.locat, de la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

AMIDAMENTS

1	paret	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
2	sobretaula	1,000	1,000	7,000	2,000	14,000	C#*D#*E#*F#
3		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

5 EH32UPCM u

Instal·lació de mecanisme tipus endoll integrat en punt de treball, incloent part proporcional de tub o canal, cable i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat,Compatible amb la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	4,000	3,000	1,000	12,000	C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#
7								C#*D#*E#*F#
8								C#*D#*E#*F#
9								C#*D#*E#*F#
10								C#*D#*E#*F#
11								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

6 PG60-79KT u

Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 doble categoria 6 F/UTP, encastada,
Compatible amb la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	4,000	3,000	1,000	12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

7 EG631153 u

Presa de corrent de tipus I, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada, de la marca jung, colors Le Corbusier o equivalents escollits per DF.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paret		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
2	sobretaula		1,000	1,000	7,000	2,000	14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

8 PG70-78AK u

Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, amb tapa, preu mitjà, encastat

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

AMIDAMENTS

Compatible amb la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

9 PG6K-77IT u

Polsador de, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA,i amb tirador per minusvalit, preu mitjà, amb grau de protecció IP-44, encastat totalment instal·lalt de la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol	01	ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	ELECTRICITAT
Titol 3	05	PLANTA SEGONA EST
Titol 4	04	CONDUCCIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG2J-4C0E m

Safata metàl·lica reixa amb coberta i separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 500 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

2 PG2J-4BOW m

Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 50 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

3 PG2J-4BZW m

Safata metàl·lica reixa amb coberta i separadors d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model

AMIDAMENTS

descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

4 PG12-DH73 u

Caixa de derivació quadrada de fosa d'alumini, de 300x300 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada
Totalment instal·lada
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

5 PG2N-EUI8 m

Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

Obra 01 PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol 15 INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol 01 ELECTRICITAT
Capítol (1) 01 ELECTRICITAT
Titol 3 06 PLANTA SEGONA OEST
Titol 4 01 SUBCUADRO PS OEST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG10-H83B u

Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 3 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x600x175 mm, col·locat
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG4G-9GYN u

Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 40 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN´
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PG47-ELXB u

Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE **13,000**

4 PG47-ELQF u

Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

5 PG4B-DX05 u

Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

6 PG4B-DX01 u

Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE **6,000**

Obra 01 PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS

AMIDAMENTS

Capítol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol	01	ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	ELECTRICITAT
Titol 3	06	PLANTA SEGONA OEST
Titol 4	02	CONNEXIÓ MAQUINARIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EG31ICP2 u

Instal·lació de connexió de les unitats interiors de clima, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

2 EG31ICP3 u

Instal·lació de connexió de les unitats de ventilació, recuperadors entalpics , extractors de bany, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra	01	PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol	01	ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	ELECTRICITAT
Titol 3	06	PLANTA SEGONA OEST
Titol 4	03	MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EH32UPIX u

Instal·lació de mecanisme tipus polsador, interruptor o conmutador incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000	5,000		5,000	C#*D#*E#*F#

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

2 EH32UPCY u

Instal·lació de mecanisme tipus endoll incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paret		1,000	1,000	8,000	1,000	8,000	C#*D#*E#*F#
2	sobretaula		1,000	1,000	3,000	2,000	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

3 EG611021 u

Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada,Compatible amb la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paret		1,000	1,000	8,000	1,000	8,000	C#*D#*E#*F#
2	sobretaula		1,000	1,000	3,000	2,000	6,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,000	1,000	5,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,000**

4 EG671113 u

Marc per a mecanisme , d'1 element, preu alt, col.locat, de la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paret		1,000	1,000	8,000	1,000	8,000	C#*D#*E#*F#
2	sobretaula		1,000	1,000	3,000	2,000	6,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,000	1,000	5,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,000**

5 EH32UPCM u

Instal·lació de mecanisme tipus endoll integrat en punt de treball, incloent part proporcional de tub o canal, cable i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat,Compatible amb la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	4,000	6,000	1,000	24,000	C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#
7								C#*D#*E#*F#
8								C#*D#*E#*F#
9								C#*D#*E#*F#
10								C#*D#*E#*F#
11								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

6 PG60-79KT u

Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 doble categoria 6 F/UTP, encastada,
Compatible amb la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	4,000	6,000	1,000	24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

7 EG631153 u

Presa de corrent de tipus I, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada, de la marca jung, colors Le Corbusier o equivalents escollits per DF.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paret		1,000	1,000	8,000	1,000	8,000	C#*D#*E#*F#
2	sobretaula		1,000	1,000	3,000	2,000	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

8 EG621193 u

Interruptor, de de la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DFI, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

Obra	01	PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol	01	ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	ELECTRICITAT
Titol 3	06	PLANTA SEGONA OEST
Titol 4	04	CONDUCCIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG2J-4C0E m

Safata metàl·lica reixa amb coberta i separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 500 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

2 PG2J-4BOW m

Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 50 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

3 PG2J-4BZW m

Safata metàl·lica reixa amb coberta i separadors d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

4 PG12-DH73 u

Caixa de derivació quadrada de fosa d'alumini, de 300x300 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada
Totalment instal·lada
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

5 PG2N-EUI8 m

Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la

AMIDAMENTS

partida.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

Obra	01	PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol	01	ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	ELECTRICITAT
Titol 3	07	JARDI
Titol 4	01	SUBCUADRO JARDI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG10-H83A u

Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 2 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x450x175 mm, col·locat
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2 PG47-EMCE u

Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

3 PG47-EMTU u

Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

4 PG47-ELXB u

Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

5 PG47-ELQF u

Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

6 PG4B-DX07 u

Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

7 PG4B-DX01 u

Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

Obra	01	PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol	01	ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	ELECTRICITAT
Titol 3	07	JARDI
Titol 4	02	CONNEXIÓ MAQUINARIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EG31ICBR u

Instal·lació de connexió de la bomba de reg, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 EG31ICPR u Instal·lació de connexió de les electrovalvules del reg, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 EG31ICZ1 u Instal·lació de connexió del grup contraincendis, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol 15 INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol 01 ELECTRICITAT
Capítol (1) 01 ELECTRICITAT
Titol 3 07 JARDI
Titol 4 03 CONDUCCIONES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG2J-4C3N m Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 50 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

Obra 01 PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol 15 INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol 01 ELECTRICITAT
Capítol (1) 01 ELECTRICITAT
Titol 3 07 JARDI
Titol 4 04 MECANISMOS

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EH32UPIX u Instal·lació de mecanisme tipus polsador, interruptor o conmutador incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 EH32UPCY u Instal·lació de mecanisme tipus endoll incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 EG611021 u Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada,Compatible amb la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4 EG671113 u Marc per a mecanisme , d'1 element, preu alt, col.locat, de la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

5 EG621193 u Interruptor, de de la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DFI, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 EG621G93 u Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

7 EG631153 u Presa de corrent de tipus I, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada, de la marca jung, colors Le Corbusier o equivalents escollits per DF.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS	
Capítol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME	
Subcapitol	01	ELECTRICITAT	
Capítol (1)	01	ELECTRICITAT	
Titol 3	07	JARDI	
Titol 4	05	INSTAL·LACIÓ ENLLUMENAT	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PHT4-H9AD u Interruptor crepuscular per al comandament automàtic de la il·luminació en funció de la lluminositat, sensibilitat de 2 a 200 lux, temporitzador, intensitat dels contactes per cos fi= 1 de 10 A, fixat a pressió.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG2N-EUFX m Tub corbable corrugat de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	L1		1,000	1,000	13,000	1,200	15,600	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,000	20,000	1,200	24,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,000	30,000	1,200	36,000	C#*D#*E#*F#
4	L2		1,000	1,000	114,000	1,200	136,800	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,000	13,000	1,200	15,600	C#*D#*E#*F#
6	L3		1,000	1,000	20,000	1,200	24,000	C#*D#*E#*F#
7			1,000	1,000	32,000	1,200	38,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **290,400**

3 FDK262G7 u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000	19,000		19,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,000**

4 PG33-E6UU m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	L1		1,000	1,000	13,000	1,200	15,600	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,000	20,000	1,200	24,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,000	30,000	1,200	36,000	C#*D#*E#*F#
4	L2		1,000	1,000	114,000	1,200	136,800	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,000	13,000	1,200	15,600	C#*D#*E#*F#
6	L3		1,000	1,000	20,000	1,200	24,000	C#*D#*E#*F#
7			1,000	1,000	32,000	1,200	38,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **290,400**

5 PGD1-E3BD u Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les

AMIDAMENTS

característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE **25,000**

6 PGD4-614M u

Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PG3B-E7CS m

Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE **300,000**

Obra	01	PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol	01	ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	ELECTRICITAT
Titol 3	08	CLIMA
Titol 4	01	SUBCUADRO CLIMATITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG10-H83C u

Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 4 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x750x175 mm, col·locat
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG4H-AJRZ u

Protector per a sobretensions permanents i transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PG4A-EOK0 u

Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 160 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard integrat, de 16 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PG47-ENBH u

Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PG47-EMCE u

Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

6 PG47-EN7X u

Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 20 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

7 PG47-ELXB u

Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

8 PG47-ELQF u

Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

AMIDAMENTS

Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

9 PG4B-DX0E u

Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

10 PG4B-DX07 u

Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

11 PG4B-DX01 u

Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

12 PG44-BIKL u

Contactor de 230 V de tensió de control, 16 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 1NA+1NC, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

13 PG44-BILO u

Contactor de 230 V de tensió de control, 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NA, format per 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

14 PG44-BIKQ u

Contactor de 230 V de tensió de control, 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NC, format per 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol	01	ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	ELECTRICITAT
Titol 3	08	CLIMA
Titol 4	03	CONDUCCIONES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG2J-4C2K m

Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

2 PG2J-4C3N m

Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 50 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

Obra	01	PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol	01	ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	ELECTRICITAT
Titol 3	08	CLIMA
Titol 4	04	MECANISMOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EH32UPIX u

Instal·lació de mecanisme tipus polsador, interruptor o conmutador incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 EH32UPCY u

Instal·lació de mecanisme tipus endoll incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 EG611021 u Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada,Compatible amb la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 EG671113 u Marc per a mecanisme , d'1 element, preu alt, col.locat, de la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 EG621193 u Interruptor, de de la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DFI, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 EG621G93 u Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

7 EG631153 u Presa de corrent de tipus I, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada, de la marca jung, colors Le Corbusier o equivalents escollits per DF.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les

AMIDAMENTS

característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

Obra	01	PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol	01	ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	ELECTRICITAT
Titol 3	08	CLIMA
Titol 4	05	CONNEXIÓ MAQUINARIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EG31ICET u Instal·lació de connexió de les maquines de aerotermia i geotermia trifàsiques, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

2 EG31ICIM u Instal·lació de connexió de les bombes recirculadores per la instal·ació de climatització, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

Obra	01	PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol	01	ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	ELECTRICITAT
Titol 3	09	CONNEXIÓ A TERRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG3B-E7CS m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000	150,000	1,200	180,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 180,000

2 PGD4-614M u Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PGD1-E3BD u Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

Obra 01 PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol 15 INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol 02 VEU I DADES
Capítol (1) 01 TELECOMUNICACIONS
Titol 3 01 TELEFONIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EP43ISTT u Instalación de toma telefonica, incluyendo parte proporcional de tubo o canal, cable de senyal correspondiente, i cajas de derivación.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PP50-HA46 u Centraleta telefònica per a 2 línies exteriors i 8 extensions, amb selecció del tipus de marcació i col·locada mural

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PP54-HA4C u Telèfon analògic de sobretaula, amb so regulable, capacitat per a funcionament en centraleta, connector tipus RJ12, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

AMIDAMENTS

4 PP51-9K1F u Connector telefònic del tipus RJ11 simple, amb 4 contactes, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PP52-6NTN u Presa de senyal telefònica de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ11 simple, connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, encastada, amb marc amb bastidor per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular de 2 mòduls de preu alt, amb tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, caixa de derivació rectangular i cable per a intercomunicador

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PP53-77S9 u Presa de senyal telefònica de tipus modular d'1 mòdul estret, amb connector RJ11 simple, connexió per cargols, amb tapa, de preu mitjà, muntada sobre caixa o bastidor

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol 15 INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol 02 VEU I DADES
Capítol (1) 01 TELECOMUNICACIONS
Titol 3 02 VEU I DADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EP43ISVD u Instalación de toma de voz y datos, incluyendo parte proporcional de tubo o canal, cable de senyal correspondiente, i cajas de derivación.
tot acabat, instal·lat i en perfecte funcionament segons estructura inormmatica sol·licitada

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

2 PP74-8F45 u Cubeta de planxa d'acer de 520x270x140 mm (alçària x amplària x fondària), amb porta, encastat.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

3 PP73-675D u Armari metàl·lic amb bastidor tipus rack 19", de 42 unitats d'alçària, de 2000 x 800 x 800 mm (alçària x amplària x fondària), d'1 compartiment, amb 1 porta de vidre securitzat amb pany i clau, amb panells laterals i estructura fixa, col·locat.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

4 PP7C-66UW u

Panell integrat lliscant, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 5e F/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19", d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables i portaetiquetes, fixat mecànicament.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE **17,000**

5 PP7H-780U u

Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular d'1 mòdul estret, amb connector RJ45 simple, categoria 5e F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE **430,000**

6 PP7I-893D u

Regleta d'alimentació fixa, amb 6 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, amb filtre de sobretensions, per a armaris rack 19", d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal, fixada mecànicament.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PP7I-893J u

Regleta d'alimentació fixa, amb 12 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, i un interruptor automàtic magnetotèrmic bipolar de 16 A, per a armaris rack 19", d'1 unitat d'alçària, muntatge vertical, fixada mecànicament.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 EP731J7L u

Latiguillo para conector para transmisión de voz y datos, del tipo RJ45, categoría 6 U/UTP, con conexión por desplazamiento del aislante, montado sobre soporte de módulo ancho.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		1,000	1,000	1,000	130,000	130,000	C#*D#*E#*F#
2	PP		1,000	1,000	1,000	100,000	100,000	C#*D#*E#*F#
3	PS		1,000	1,000	1,000	100,000	100,000	C#*D#*E#*F#

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

AMIDAMENTS

4	PANTALLA	1,000	1,000	1,000	100,000	100,000	C#*D#*E#*F#
6							C#*D#*E#*F#
7							C#*D#*E#*F#
8							C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **430,000**

9 EP731J72 u

Conector para transmisión de voz y datos, del tipo RJ45, categoría 6 U/UTP, con conexión por desplazamiento del aislante, montado sobre soporte de módulo ancho.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		1,000	1,000	2,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#
2	PP		1,000	1,000	2,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#
3	PS		1,000	1,000	2,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#
4	PANTALLA		1,000	1,000	2,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#
7								C#*D#*E#*F#
8								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

10 EP434650 m

Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PT1		0,100	6,000	2,000	1,200	1,440	C#*D#*E#*F#
2	PT2		0,100	12,000	2,000	1,200	2,880	C#*D#*E#*F#
3	PT3		0,100	79,000	2,000	1,200	18,960	C#*D#*E#*F#
4	PT4		0,100	45,000	2,000	1,200	10,800	C#*D#*E#*F#
5	PT5		0,100	22,000	2,000	1,200	5,280	C#*D#*E#*F#
6	PT6		0,100	40,000	2,000	1,200	9,600	C#*D#*E#*F#
7	PT7		0,100	34,000	2,000	1,200	8,160	C#*D#*E#*F#
8	PT8		0,100	34,000	2,000	1,200	8,160	C#*D#*E#*F#
9	PT9		0,100	34,000	2,000	1,200	8,160	C#*D#*E#*F#
10	PT10		0,100	24,000	2,000	1,200	5,760	C#*D#*E#*F#
11	PT11		0,100	22,000	2,000	1,200	5,280	C#*D#*E#*F#
12	PT12		0,100	17,000	2,000	1,200	4,080	C#*D#*E#*F#
13	PT13		0,100	14,000	2,000	1,200	3,360	C#*D#*E#*F#
14	PT14		0,100	12,000	2,000	1,200	2,880	C#*D#*E#*F#
15	PT15		0,100	13,000	2,000	1,200	3,120	C#*D#*E#*F#
16	PT16		0,100	16,000	2,000	1,200	3,840	C#*D#*E#*F#
17	PT17		0,100	22,000	2,000	1,200	5,280	C#*D#*E#*F#
18	PT18		0,100	22,000	2,000	1,200	5,280	C#*D#*E#*F#
19	PT19		0,100	27,000	2,000	1,200	6,480	C#*D#*E#*F#
20	PT20		0,100	30,000	2,000	1,200	7,200	C#*D#*E#*F#
21	PT21		0,100	33,000	2,000	1,200	7,920	C#*D#*E#*F#
22	PT22		0,100	33,000	2,000	1,200	7,920	C#*D#*E#*F#
23	PT23		0,100	35,000	2,000	1,200	8,400	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

24	PT24	0,100	42,000	2,000	1,200	10,080	C#*D#*E#*F#
25	PT25	0,100	42,000	2,000	1,200	10,080	C#*D#*E#*F#
26	PT26	0,100	31,000	2,000	1,200	7,440	C#*D#*E#*F#
27	PT27	0,100	63,000	2,000	1,200	15,120	C#*D#*E#*F#
28	PT28	0,100	58,000	2,000	1,200	13,920	C#*D#*E#*F#
29	PT29	0,100	53,000	2,000	1,200	12,720	C#*D#*E#*F#
30	PT30	0,100	42,000	2,000	1,200	10,080	C#*D#*E#*F#
31	PT31	0,100	38,000	2,000	1,200	9,120	C#*D#*E#*F#
32	PT32	0,100	32,000	2,000	1,200	7,680	C#*D#*E#*F#
33	PT33	0,100	23,000	2,000	1,200	5,520	C#*D#*E#*F#
34	PT34	0,100	15,000	2,000	1,200	3,600	C#*D#*E#*F#
35	PT35	0,100	18,000	2,000	1,200	4,320	C#*D#*E#*F#
36	PT36	0,100	18,000	2,000	1,200	4,320	C#*D#*E#*F#
37	PT37	0,100	20,000	2,000	1,200	4,800	C#*D#*E#*F#
38	PT38	0,100	22,000	2,000	1,200	5,280	C#*D#*E#*F#
39	PT39	0,100	27,000	2,000	1,200	6,480	C#*D#*E#*F#
40	PT40	0,100	30,000	2,000	1,200	7,200	C#*D#*E#*F#
41	PT41	0,100	32,000	2,000	1,200	7,680	C#*D#*E#*F#
42	PT42	0,100	33,000	2,000	1,200	7,920	C#*D#*E#*F#
43	PT43	0,100	26,000	2,000	1,200	6,240	C#*D#*E#*F#
44	PT44	0,100	36,000	2,000	1,200	8,640	C#*D#*E#*F#
45	PT45	0,100	36,000	2,000	1,200	8,640	C#*D#*E#*F#
46	PT46	0,100	36,000	2,000	1,200	8,640	C#*D#*E#*F#
47	PT47	0,100	36,000	2,000	1,200	8,640	C#*D#*E#*F#
48	PT48	0,100	65,000	2,000	1,200	15,600	C#*D#*E#*F#
49	PT49	0,100	65,000	2,000	1,200	15,600	C#*D#*E#*F#
50	PT50	0,100	50,000	2,000	1,200	12,000	C#*D#*E#*F#
51	PT51	0,100	42,000	2,000	1,200	10,080	C#*D#*E#*F#
52	PT52	0,100	30,000	2,000	1,200	7,200	C#*D#*E#*F#
53	PT53	0,100	13,000	2,000	1,200	3,120	C#*D#*E#*F#
54	PT54	0,100	21,000	2,000	1,200	5,040	C#*D#*E#*F#
55	PT55	0,100	30,000	2,000	1,200	7,200	C#*D#*E#*F#
56	PT56	0,100	30,000	2,000	1,200	7,200	C#*D#*E#*F#
57	PT57	0,100	33,000	1,000	1,200	3,960	C#*D#*E#*F#
58	AILLADA	0,100	30,000	1,000	1,200	3,600	C#*D#*E#*F#
59	MANCA AMIDAMENT	1,000	1,000	1,000	23.165,000	23.165,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23.600,000**

11 FY011XA1 u

Ajuts de tots els oficis i maquinària necessària per a partides completes i acabades, considerada inclosa a cada una de les partides del present capítol d'obra d'urbanització i/o edificació.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol 15 INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol 03 INTRUSISME
Capítol (1) 01 CENTRAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EMD31437 u

Central de seguretat antirobatori, per a 4 zones, alarma acústica, memòria d'alarma i pany amb clau, muntada a l'interior.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita

AMIDAMENTS

instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 EM12U02Y u

Font d'alimentació conmutada amb caixa. Alimentació a 230Vac, sortida 27,7Vcc, i espai per a 2 bateries de 3A/h.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 EM12U02Z u

Bateria hermètica recarregable de gel sòlid. Tensió nominal: 12V. CApacitat nominal: 7A/h,; sense manteniment.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol 15 INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol 03 INTRUSISME
Capítol (1) 02 TECLAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EH32ITSI u

Instal·lació de teclat de sistema d'intrusisme, contemplant part proporcional de tub, caixes de derivació i conductor de senyal corresponent.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol 15 INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol 03 INTRUSISME
Capítol (1) 03 DETECTORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EH32IDSI u

Instal·lació de detector de sistema d'intrusisme, contemplant part proporcional de tub, caixes de derivació i conductor de senyal corresponent.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,000	6,000		12,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,000	16,000		16,000	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#
7								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **31,000**

2 EMD11BF6 u

Detector d'infraroigs passiu, amb un angle de detecció de 110 °, amb un abast longitudinal <=15 m, muntat superficialment a la paret.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,000	6,000		12,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,000	16,000		16,000	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#
7								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **31,000**

Obra 01 PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol 15 INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol 03 INTRUSISME
Capítol (1) 04 SIRENA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EH32ISSI u

Instal·lació de sirena de sistema d'intrusisme, contemplant part proporcional de tub, caixes de derivació i conductor de senyal corresponent.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

AMIDAMENTS

característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 EM131222 u

Sirena electrònica per a instal.lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, amb senyal lluminós i so multitò, grau de protecció IP-66, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col.locada a l'exterior.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol 16 INST ENLLUMENAT
Subcapitol 01 ENLLUMENAT ORDINARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PH24-3AC1 u

LIluminària lineal -Mòdul Mòdul lineal MPO - Micro Prismàtic Òptic d'iGuzzini IN65 o equivalent encastat a fals sostre acabat enrasat (dimensions 2390x85x75)
Codi producte: EP4322M
Descripció:
Lluminària lineal per a encastar a sostre, constituïda per un perfil d'alumini extruït. Difusor micra prismàtic, UGR>19. Mòduls LED en el seu interior. Sistema d'alimentació electrònica integrada DALI.
Òptica: URG - Luminància controlada UGR
Material: alumini extruït
Dimensions (mm): 2390x85x75
LED 9350lm
Mòdul empotrable
S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	PLANTA BAIXA	T						
3	sostre PB		32,000				32,000	C#*D#*E#*F#
4	PLANTA PRIMERA	T						
5	sostre P1		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
6	PLANTA SEGONA	T						
7	sostre P2		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **51,000**

AMIDAMENTS

2 PH24-3AC2 u

Lluminària lineal - Model Mòdul lineal MPO - Micro Prismàtic Òptic d'iGuzzini IN60 o equivalent encastat a fals sostre acabat enrasat (dimensions 3510x85x75)
Codi producte: EP4323M
Descripció:
Lluminària lineal per a encastar a sostre, constituïda per un perfil d'alumini extruït. Difusor micra prismàtic, UGR>19. Mòduls LED en el seu interior. Sistema d'alimentació electrònica integrada DALI.
Òptica: URG - Luminància controlada UGR
Material: alumini extruït
Dimensions (mm): 3510X85X75
LED 13750lm
Mòdul empotrable

S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	PLANTA PRIMERA	T						
3	sostre P1		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
4	PLANTA SEGONA	T						
5	sostre P2		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,000**

3 PH24-3AC3 u

Iluminària TECNICA EVO R305.701 d'iGuzzini o equivalent
Codi: R305

Descripció:
Lluminària d'interiors orientable. Lluminària realitzada en alumini fos a pressió. La doble orientabilitat de la lluminària permet una rotació de 360° al voltant de l'eix vertical i una inclinació de 90° respecte al pla horitzontal. Alimentador regulable DALI incorporat. La lluminària incorpora un led amb tecnologia C.o.B. en to de color neutral white 3000K. Reflector antirrayado d'alumini P.V.D (physical vapour deposition) capaç d'assegurar òptiques prestacions d'eficiència lluminosa. Òptica wideflood.
- LED 24W 3550lm - light sources value
- 28 W 3337lm - system vàlues
- 3000K CRI 80
- Control: DALI
- Driver electrònic regulable inclòs
- Òptica: WF - Wide Flood 56°
- Dimensions (mm): ?92

Aquesta partida inclou l'accessori de fixació Binario Base superfície color negro d'iGuzzini (referència MXZ2)

S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	PLANTA PRIMERA	T						
3	sostre P1		45,000				45,000	C#*D#*E#*F#
4	PLANTA SEGONA	T						
5	sostre P2		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **62,000**

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

AMIDAMENTS

4 PH24-3AC4 u

Lluminària TECNICA EVO R353.701 d'iGuzzini o equivalent
Codi: R353

Descripció:

Lluminària d'interiors orientable. Lluminària realitzada en alumini fos a pressió. La doble orientabilitat de la lluminària permet una rotació de 360° al voltant de l'eix vertical i una inclinació de 90° respecte al pla horitzontal. Alimentador regulable DALI incorporat. La lluminària incorpora un led amb tecnologia C.o.B. en to de color neutral white 3000K. Reflector antirrayado d'alumini P.V.D (physical vapour deposition) capaç d'assegurar òptiques prestacions d'eficiència lluminosa. Òptica flood.
- LED 33W 5300lm - light sources value
- 38,1 W 4611lm - system values
- 3000K CRI 80
- Control: DALI
- Driver electrònic regulable inclòs
- Òptica: WF - Wide Flood 37-38°
- Dimensions (mm): ?117

Aquesta partida inclou l'accessori de fixació Binario Base superfície color negro d'iGuzzini (referència MXZ2)

S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	PLANTA PRIMERA	T						
3	sostre P1		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

5 PH24-3AC5 u

Lluminària circular - ISOLA QL82.701 d'iGuzzini acabat de superfície o equivalent
Codi: QL82

Descripció:

Lluminària circular per a instal·lació de superfície per a instal·lació empotrable. Emissió directa per a utilitzar llums LED neutral white 3000K . El cos òptic està compost per un marc d'alumini extruït pintat, un apantallament difusor de metacrilat setinat per a emissió de llum UGR<19 3000 cd/m² i un fons de tancament posterior de xapa. El controlador està situat en la part superior del producte.
- LED 23W 4650lm - light sources value
- 26,5 W 3255lm - system vàlues
- 3000K CRI 80
- regulable
- Control: DALI
- Òptica: UGR - Luminancia
- Dimensions (mm): ?597x89

Aquesta partida inclou l'accessori per a la instal·lació empotrada, de diàmetre 590mm (codi producte PA46)

S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	PLANTA BAIXA	T						
3	sostre PB		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

6 PH24-3AC6 u Lluminària circular - ISOLA QL85.701 d'iGuzzini acabat de superfície o equivalent
Codi: QL85

Descripció:

Lluminària circular per a instal·lació de superfície amb possibilitat d'instal·lació empotrable mitjançant accessori. Emissió directa per a utilitzar llums LED neutral white 3000K . El cos òptic està compost per un marc d'alumini extruit pintat, un apantallament difusor de metacrilat setinat per a emissió UGR<19 3000 cd/m² i un fons de tancament posterior de xapa. El controlador està situat en la part superior del producte.

- Isola diàmetre 870mm neutral white
- LED 51W 4650lm - light sources value
- 54,7 W 7210lm - system vàlues
- 3000K CRI 80
- regulable
- Control: DALI
- Òptica: UGR - Luminancia controlada UGR
- Dimensions (mm): ?887x89

Inclou l'accessori per a la instal·lació empotrada, de diàmetre 870mm (codi producte PA47)

S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	PLANTA BAIXA	T						
3	sostre PB		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

7 PH24-3AC7 u Lluminària tipus LASER P343.747 d'iGuzzini o equivalent segons plànols
Codi: P343.47

Descripció:

- Laser empotrable circular fixe
- LED 10W 1150lm - light sources value
- IP 65, 10W 1150lm - system vàlues
- 2700K CRI 90
- Òptica: WF- Wide Flood 46º
- Dimensions (mm): ?83x74mm
- Color blanc

Aquesta partida inclou el Driver font d'alimentació de corrent constant IP20W - 220-240VAC 50/60 Hz diàmetre 75, òptica DALI i color a determinar per DF.

S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	PLANTA BAIXA	T						
3	sostre PB		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

AMIDAMENTS

4	PLANTA PRIMERA	T			
5	sostre P1		4,000	4,000	C#*D#*E#*F#
6	PLANTA SEGONA	T			
7	sostre P2		4,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,000**

8 PH24-3AC8 u Lluminària iSing1630mm suspensió ?80mm d'iGuzzini o equivalent adossada a forjat
Codi producte: 6793

Descripció:

Lluminària de llum difusa destinada a l'ús de llums LED. Cos exterior i extrems de policarbonat anti UV, amb acabat estriat per a reduir l'enlluernament lluminós directe. El doble prensacable inclòs de sèrie és compatible amb cables elèctrics de Ø màx. 15.5 mm. Desenganxament dels extrems amb clips d'acer inoxidable, manteniment extraordinari sense eines. Inclou cablejat passant per a files contínues.

- LED 26W 4200lm - light sources value
- 29 W 3486lm - system vàlues
- 3000K CRI 80
- Driver electrònic regulable inclòs
- Control: DALI
- Òptica: GL - General lighting
- Color transparent incolor
- Muntatge al sostre
- Alimentació regulable DALI integrada a la lluminària

Aquesta partida inclou l'iSign Par de abrazaderas de material plàstic per aplicació en superfície/paret - color gris.

S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	PLANTA BAIXA	T						
3	sostre PB_Exterior		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
4	sostre PB_Instal·lacions		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

9 PH24-3AC9 u Lluminària AGORÀ d'iGuzzini o equivalent (sobre lluernaris)
Codi Agora: N465

Descripció:

Lluminària per a llums de led, Òptica Wall Washer. Compost per cos òptic, suport i caixa per a l'alimentador d'alumini fos a pressió amb cristall de seguretat sòdic-càlcic temperat transparent. La lluminària disposa de prensacable doble per al cablejat passant. El cos òptic es pot orientar sobre el pla horitzontal amb angles de -50° / +90°. Agorà inclou una escala graduada amb bloqueig mecànic de l'enfocament. El sistema òptic Opti Beam Lens inclou un circuit amb leds
monocromàtics Warm White. L'alimentació electrònica DALI està integrada en el producte i és compatible amb sistemes de telegestió. Compatible amb sistemes de programació mitjançant clema de connexió*DALI o sistema NFC. Possibilitat d'utilitzar accessoris interiors (cristall difusor, deflector laminar i refractor per a distribució el·líptica) i exteriors (apantallament cilíndric, aleta i reixeta de protecció). Tots els caragols externs són d'acer inoxidable A2.

- Alimentador integrat

AMIDAMENTS

- Ta 40 ºC
- LED 45W 7050lm - light sources value
- 48,7 W 4371lm - system vàlues
- 3000K CRI 80
- Driver electrònic regulable inclòs
- Control: DALI
- Òptica: WW - Wall Washer
- Dimensions (mm): ?312x367
- Color gris

*Inclou estructura de suport de ferro protegit amb pintura per intempèrie

S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	COBERTA	T						
3	coberta_Exterior		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	PLANTA SEGONA	T						
5			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

10 PH24-3BC2 u Lluminària sobretaula - Mira de Davide Groppi

Descripció:
Llum de sobretaula amb compliment de normativa segons model a definir per DF.
- Aplic orientable i regulable led.
- Material: metàl·lic, alumini
- Especificacions tècniques:
220/240 V - 50/60 Hz
7W - 630Lm
- Regulació: DALI
- Grau de protecció: IP20

S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	PLANTA PRIMERA	T						
3	sostre P1		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
4	PLANTA SEGONA	T						
5	sostre P2		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **26,000**

Obra 01 PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol 16 INST ENLLUMENAT
Subcapitol 02 ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

AMIDAMENTS

1 PH54-AXD1 u Lluminària d'emergència IZAR n30 (dif) de DAISALUX o equivalent. Autonomia d'1h. Làmpada MHBLED i pilot testimoni de càrrega LED. Grau de protecció IP43/20 IK 04. Aïllament elèctric Classe II. Connexió a telecomandament i bateria NiCd. Tensió d'alimentació 230V 50Hz. Fotometria 180 lm.
Per a col·locació enrasada a sostre tècnic o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa.
tot instal·lat i en perfecte funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EDIFICI EMERGENCIA	T						
2		C	Unitats					
3	PB		29,000				29,000	C#*D#*E#*F#
4	P1		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
5	P2		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,000**

2 PH54-AXD2 u Lluminària d'emergència ATRIA N22 A (AT,B) de DAISALUX o equivalent. Lluminària autònoma d'emergència per a col·locació a grans altures amb autonomia d'1h. Làmpada MHBLED i pilot testimoni de càrrega LED. Grau de protecció IP43 IK 04. Aïllament elèctric Classe II. Connexió a telecomandament i bateria LiFePO4. Tensió d'alimentació 230V 50Hz. Fotometria 1000 lm.
Per a col·locació superficial a sostrecontinuo, sostre tècnic o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa.
tot instal·lat i en perfecte funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EDIFICI EMERGENCIA	T						
2		C	Unitats					
3	P2		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

3 PH54-AXD3 u Lluminària d'emergència model ECO-ESLD150 de DUISA o equivalent. Autonomia d'1h. Làmpada LED i pilot testimoni de càrrega LED. Grau de protecció IP65 IK 07. Aïllament elèctric Classe II. Connexió a telecomandament i bateria NiCD. Tensió d'alimentació 230V 50Hz. Fotometria 160 lm.
Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa.
tot instal·lat i en perfecte funcionament.

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

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

4 PH54-AXD4 u Lluminària d'emergència LENS n30 APLIC de DAISALUX o equivalent. Autonomia d'1h. Làmpada MHBLED i pilot testimoni de càrrega LED. Grau de protecció IP43/20 IK 04. Aïllament elèctric Classe II. Connexió a telecomandament i bateria NiCd. Tensió d'alimentació 230V 50Hz. Fotometria 200 lm.
Color carcassa a decidir per DF.
Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa.
tot instal·lat i en perfecte funcionament.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EDIFICI EMERGENCIA	T						
2		C	Unitats					
3	PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**2,000**	

5 PH54-AXD5 u

Lluminària d'emergència LENS n30 SOSTRE de DAISALUX o equivalent. Autonomia d'1h. Làmpada MHBLED i pilot testimoni de càrrega LED. Grau de protecció IP43/20 IK 04. Aïllament elèctric Classe II. Connexió a telecomandament i bateria NiCd. Tensió d'alimentació 230V 50Hz. Fotometria 200 lm.
Color carcassa a decidir per DF.
Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa.
tot instal·lat i en perfecte funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EDIFICI EMERGENCIA	T						
2		C	Unitats					
3	PB		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
4	P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**8,000**	

6 PH54-ASXS u

Lluminària d'emergència VDC3216 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent.
Lluminària autònoma per a senyalització retroiluminada bifacial de molt alta uniformitat. Formada per un perfil i marc extruïts en material sintètic, grup òptic mitjançant placa LGP amb marcat làser per a una òptima reflexió interna. Compta amb dues cares de sortida de llum i requereix de la selecció de dos rètols o làmina opacant si només es vol informar per una cara (veure accessoris). Dimensions de rètol 320x160 mm. Adequada per a muntatge adossat a sostre. Disposa d'una font de llum LED que es pot encendre / apagar a voluntat mitjançant una entrada independent (entrada LUM). La mateixa font de llum proporcionarà il·luminació durant un temps determinat si falla la tensió de Xarxa. Luminància de 500cd/m2 en color blanc contrast, en presencia i absència de xarxa. Funcionament: permanent LED. Autonomia (en hores): 1. Làmpada d'emergència ILMLED. Làmpada en xarxa: ILMLED. Grau de protecció IP20 IK04. Connexió telecomandament: Sí. Tipus de bateria: NICD. Ròtul: SORTIDA. Color Blanc. Tensió alimentació 220-230V 50/60Hz. Per muntatge a sostre o a paret amb el corresponent accessori, en blanc o negre.
Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa.
tot instal·lat i en perfecte funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EDIFICI EMERGENCIA	T						
2		C	Unitats					
3	TOTES PLANTES		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**5,000**	

7 PH54-ASXD u

Lluminària d'emergència VDC3216 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent.
Lluminària autònoma per a senyalització retroiluminada bifacial de molt alta uniformitat. Formada per un perfil i marc extruïts en material sintètic, grup òptic mitjançant placa LGP amb marcat làser per a una òptima reflexió interna. Compta amb dues cares de sortida de llum i requereix de la selecció de dos rètols o làmina opacant si només es vol informar per una cara (veure accessoris). Dimensions de rètol 320x160 mm. Adequada per a muntatge adossat a sostre. Disposa d'una font de llum LED que es pot encendre / apagar a voluntat mitjançant una entrada independent (entrada LUM). La mateixa font de llum proporcionarà il·luminació durant un temps determinat si falla la tensió de Xarxa. Luminància de 500cd/m2 en color blanc contrast, en presencia i absència

AMIDAMENTS

de xarxa. Funcionament: permanent LED. Autonomia (en hores): 1. Làmpada d'emergència ILMLED. Làmpada en xarxa: ILMLED. Grau de protecció IP65 IK04. Connexió telecomandament: Sí. Tipus de bateria: NICD. Ròtul: SORTIDA DRETA. Color Blanc. Tensió alimentació 220-230V 50/60Hz. Per muntatge a sostre o a paret amb el corresponent accessori, en blanc o negre.
Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa.
tot instal·lat i en perfecte funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EDIFICI EMERGENCIA	T						
2		C	Unitats					
3	TOTES PLANTES		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**8,000**	

8 PH54-ASXE u

Lluminària d'emergència VDC3216 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent.
Lluminària autònoma per a senyalització retroiluminada bifacial de molt alta uniformitat. Formada per un perfil i marc extruïts en material sintètic, grup òptic mitjançant placa LGP amb marcat làser per a una òptima reflexió interna. Compta amb dues cares de sortida de llum i requereix de la selecció de dos rètols o làmina opacant si només es vol informar per una cara (veure accessoris). Dimensions de rètol 320x160 mm. Adequada per a muntatge adossat a sostre. Disposa d'una font de llum LED que es pot encendre / apagar a voluntat mitjançant una entrada independent (entrada LUM). La mateixa font de llum proporcionarà il·luminació durant un temps determinat si falla la tensió de Xarxa. Luminància de 500cd/m2 en color blanc contrast, en presencia i absència de xarxa. Funcionament: permanent LED. Autonomia (en hores): 1. Làmpada d'emergència ILMLED. Làmpada en xarxa: ILMLED. Grau de protecció IP65 IK04. Connexió telecomandament: Sí. Tipus de bateria: NICD. Ròtul: SORTIDA ESQUERRA. Color Blanc. Tensió alimentació 220-230V 50/60Hz. Per muntatge a sostre o a paret amb el corresponent accessori, en blanc o negre.
Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa.
tot instal·lat i en perfecte funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EDIFICI EMERGENCIA	T						
2		C	Unitats					
3	TOTES PLANTES		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**3,000**	

9 PH54-ASXP u

Lluminària d'emergència VDC2222 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent.
Lluminària autònoma per a senyalització retroiluminada bifacial de molt alta uniformitat. Formada per un perfil i marc extruïts en material sintètic, grup òptic mitjançant placa LGP amb marcat làser per a una òptima reflexió interna. Compta amb dues cares de sortida de llum i requereix de la selecció de dos rètols o làmina opacant si només es vol informar per una cara (veure accessoris). Dimensions de rètol 320x160 mm. Adequada per a muntatge adossat a sostre. Disposa d'una font de llum LED que es pot encendre / apagar a voluntat mitjançant una entrada independent (entrada LUM). La mateixa font de llum proporcionarà il·luminació durant un temps determinat si falla la tensió de Xarxa. Luminància de 500cd/m2 en color blanc contrast, en presencia i absència de xarxa. Funcionament: permanent LED. Autonomia (en hores): 1. Làmpada d'emergència ILMLED. Làmpada en xarxa: ILMLED. Grau de protecció IP65 IK04. Connexió telecomandament: Sí. Tipus de bateria: NICD. Ròtul: Polsador. Color Blanc. Tensió alimentació 220-230V 50/60Hz. Per muntatge a sostre o a paret amb el corresponent accessori, en blanc o negre.

Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa.
tot instal·lat i en perfecte funcionament.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EDIFICI EMERGENCIA	T						
2		C	Unitats					
3	TOTES PLANTES		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

10 PH54-ASXB u

Lluminària d'emergència VDC3216 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent.
Lluminària autònoma per a senyalització retroiluminada bifacial de molt alta uniformitat. Formada per un perfil i marc extruïts en material sintètic, grup òptic mitjançant placa LGP amb marcat làser per a una òptima reflexió interna. Compta amb dues cares de sortida de llum i requereix de la selecció de dos rètols o làmina opacant si només es vol informar per una cara (veure accessoris). Dimensions de rètol 320x160 mm. Adequada per a muntatge adossat a sostre. Disposa d'una font de llum LED que es pot encendre / apagar a voluntat mitjançant una entrada independent (entrada LUM). La mateixa font de llum proporcionarà il·luminació durant un temps determinat si falla la tensió de Xarxa. Luminància de 500cd/m2 en color blanc contrast, en presencia i absència de xarxa. Funcionament: permanent LED. Autonomia (en hores): 1. Làmpada d'emergència ILMLED. Làmpada en xarxa: ILMLED. Grau de protecció IP65 IK04. Connexió telecomandament: Sí. Tipus de bateria: NICD. Ròtul: BIE. Color Blanc. Tensió alimentació 220-230V 50/60Hz. Per muntatge a sostre o a paret amb el corresponent accessori, en blanc o negre.
Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa.
tot instal·lat i en perfecte funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EDIFICI EMERGENCIA	T						
2		C	Unitats					
3	TOTES PLANTES		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

11 PH54-ASXR u

Lluminària d'emergència VDC3216 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent.
Lluminària autònoma per a senyalització retroiluminada bifacial de molt alta uniformitat. Formada per un perfil i marc extruïts en material sintètic, grup òptic mitjançant placa LGP amb marcat làser per a una òptima reflexió interna. Compta amb dues cares de sortida de llum i requereix de la selecció de dos rètols o làmina opacant si només es vol informar per una cara (veure accessoris). Dimensions de rètol 320x160 mm. Adequada per a muntatge adossat a sostre. Disposa d'una font de llum LED que es pot encendre / apagar a voluntat mitjançant una entrada independent (entrada LUM). La mateixa font de llum proporcionarà il·luminació durant un temps determinat si falla la tensió de Xarxa. Luminància de 500cd/m2 en color blanc contrast, en presencia i absència de xarxa. Funcionament: permanent LED. Autonomia (en hores): 1. Làmpada d'emergència ILMLED. Làmpada en xarxa: ILMLED. Grau de protecció IP65 IK04. Connexió telecomandament: Sí. Tipus de bateria: NICD. Ròtul: SORTIDA ESQUERRA. Color Blanc. Tensió alimentació 220-230V 50/60Hz. Per muntatge a sostre o a paret amb el corresponent accessori, en blanc o negre.
Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa.
tot instal·lat i en perfecte funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EDIFICI EMERGENCIA	T						
2		C	Unitats					
3	TOTES PLANTES		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

12 PH54-ASXX u

Lluminària d'emergència VDC3216 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent.
Lluminària autònoma per a senyalització retroiluminada bifacial de molt alta uniformitat. Formada per un perfil i marc extruïts en material sintètic, grup òptic mitjançant placa LGP amb marcat làser per a una òptima reflexió interna. Compta amb dues cares de sortida de llum i requereix de la selecció de dos rètols o làmina opacant si només es vol informar per una cara (veure accessoris). Dimensions de rètol 320x160 mm. Adequada per a

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

AMIDAMENTS

muntatge adossat a sostre. Disposa d'una font de llum LED que es pot encendre / apagar a voluntat mitjançant una entrada independent (entrada LUM). La mateixa font de llum proporcionarà il·luminació durant un temps determinat si falla la tensió de Xarxa. Luminància de 500cd/m2 en color blanc contrast, en presencia i absència de xarxa. Funcionament: permanent LED. Autonomia (en hores): 1. Làmpada d'emergència ILMLED. Làmpada en xarxa: ILMLED. Grau de protecció IP65 IK04. Connexió telecomandament: Sí. Tipus de bateria: NICD. Ròtul: Extintor. Color Blanc. Tensió alimentació 220-230V 50/60Hz. Per muntatge a sostre o a paret amb el corresponent accessori, en blanc o negre.
Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa.
tot instal·lat i en perfecte funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EDIFICI EMERGENCIA	T						
2		C	Unitats					
3	TOTES PLANTES		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

13 PH54-ASXC u

Lluminària d'emergència VDC3216 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent.
Lluminària autònoma per a senyalització retroiluminada bifacial de molt alta uniformitat. Formada per un perfil i marc extruïts en material sintètic, grup òptic mitjançant placa LGP amb marcat làser per a una òptima reflexió interna. Compta amb dues cares de sortida de llum i requereix de la selecció de dos rètols o làmina opacant si només es vol informar per una cara (veure accessoris). Dimensions de rètol 320x160 mm. Adequada per a muntatge adossat a sostre. Disposa d'una font de llum LED que es pot encendre / apagar a voluntat mitjançant una entrada independent (entrada LUM). La mateixa font de llum proporcionarà il·luminació durant un temps determinat si falla la tensió de Xarxa. Luminància de 500cd/m2 en color blanc contrast, en presencia i absència de xarxa. Funcionament: permanent LED. Autonomia (en hores): 1. Làmpada d'emergència ILMLED. Làmpada en xarxa: ILMLED. Grau de protecció IP65 IK04. Connexió telecomandament: Sí. Tipus de bateria: NICD. Ròtul: Extintor CO2. Color Blanc. Tensió alimentació 220-230V 50/60Hz. Per muntatge a sostre o a paret amb el corresponent accessori, en blanc o negre

Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa.
tot instal·lat i en perfecte funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EDIFICI EMERGENCIA	T						
2		C	Unitats					
3	TOTES PLANTES		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

14 PH54-ASXN u

Lluminària d'emergència VDC3216 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent.
Lluminària autònoma per a senyalització retroiluminada bifacial de molt alta uniformitat. Formada per un perfil i marc extruïts en material sintètic, grup òptic mitjançant placa LGP amb marcat làser per a una òptima reflexió interna. Compta amb dues cares de sortida de llum i requereix de la selecció de dos rètols o làmina opacant si només es vol informar per una cara (veure accessoris). Dimensions de rètol 320x160 mm. Adequada per a muntatge adossat a sostre. Disposa d'una font de llum LED que es pot encendre / apagar a voluntat mitjançant una entrada independent (entrada LUM). La mateixa font de llum proporcionarà il·luminació durant un temps determinat si falla la tensió de Xarxa. Luminància de 500cd/m2 en color blanc contrast, en presencia i absència de xarxa. Funcionament: permanent LED. Autonomia (en hores): 1. Làmpada d'emergència ILMLED. Làmpada en xarxa: ILMLED. Grau de protecció IP65 IK04. Connexió telecomandament: Sí. Tipus de bateria: NICD. Ròtul: No utilitzar en cas d'incendi. Color Blanc. Tensió alimentació 220-230V 50/60Hz. Per muntatge a sostre o a paret amb el corresponent accessori, en blanc o negre.
Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos

AMIDAMENTS

tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa.
tot instal·lat i en perfecte funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EDIFICI EMERGENCIA	T						
2		C	Unitats					
3	TOTES PLANTES		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

15 PH54-ASXI u

Plànol d'evacuació de fotoluminiscent classe A de 594x420mm segons la norma UNE 23035:2015 amb acabat de metacrilat fixat a paret.
Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa.
tot instal·lat i en perfecte funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EDIFICI EMERGENCIA	T						
2		C	Unitats					
3	TOTES PLANTES		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

16 PH54-ASXM u

Placa de senyalització fotoluminescent classe A de metacrilat transparent de 220mmx220mm fixat a paret. Ròtul: Extintor.
Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa.
tot instal·lat i en perfecte funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EDIFICI EMERGENCIA	T						
2		C	Unitats					
3	TOTES PLANTES		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

17 FY011XA1 u

Ajuts de tots els oficis i maquinària necessària per a partides completes i acabades, considerada inclosa a cada una de les partides del present capítol d'obra d'urbanització i/o edificació.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

Capítol 17 INST LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS
Subcapitol 01 LLAMPISTERIA
Capítol (1) 01 COMPTADOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PJM1-H9XR u

Armari metàl·lic amb tanca normalitzada, per a instal·lació de comptador d´aigua, de 800x600x300 mm, instal·lat encastat en mur.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PJM4-H7RO u

Comptador d'aigua amb emisor d'impulsos de tipus REED, per a aigua freda fins a 40°C, amb una relació impulsos/litre d'1:10, cos de llautó i esfera seca, amb unións roscades d'1 1/2" de diàmetre nominal, connectat a una bateria o a un ramal
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PN33-AMZP u

Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 40 (per a tub d'1 1/2 "), de 16 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

Obra 01 PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol 17 INST LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS
Subcapitol 01 LLAMPISTERIA
Capítol (1) 02 GRUP DE PRESSIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PNX1-DVMI u

Grup de pressió d'aigua amb dipòsit de 400 l i 8 bar de pressió, amb capacitat d'impulsió de 47 m, com a màxim, amb un cabal d'impulsió de 12 m3/h, com a màxim, amb 2 bombes i muntat sobre bancada.amb tots els accessoris inclosso per al seu perfecte funcionament. gama alta.

AMIDAMENTS

Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol 17 INST LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS
Subcapitol 01 LLAMPISTERIA
Capítol (1) 03 CANONADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PFB6-7AII m

Tub de polietilè reticulat de 40 mm de diàmetre nominal exterior i 5,5 mm de gruix, de la sèrie 3,2 segons UNE-EN ISO 15875-2, connectat a pressió i col·locat superficialment.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000	78,000	1,200	93,600	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,000	20,000	1,200	24,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,000	15,000	1,200	18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **135,600**

2 PFB6-7AIE m

Tub de polietilè reticulat de 25 mm de diàmetre nominal exterior i 3,5 mm de gruix, de la sèrie 3,2 segons UNE-EN ISO 15875-2, connectat a pressió i col·locat superficialment.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000	10,000	1,200	12,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,000	10,000	1,200	12,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,000	10,000	1,200	12,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,000	8,000	1,200	9,600	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,000	24,000	1,200	28,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **74,400**

3 PFB6-7AIC m

Tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 2,8 mm de gruix, de la sèrie 3,2 segons UNE-EN ISO 15875-2, connectat a pressió i col·locat superficialment.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000	4,000	1,200	4,800	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,000	8,000	1,200	9,600	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,000	8,000	1,200	9,600	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,000	8,000	1,200	9,600	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,000	8,000	1,200	9,600	C#*D#*E#*F#
6			1,000	1,000	12,000	1,200	14,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **57,600**

4 PFB6-7AIA m

Tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 2,2 mm de gruix, de la sèrie 3,2 segons UNE-EN ISO 15875-2, connectat a pressió i col·locat superficialment.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	11,000	3,000	1,200	39,600	C#*D#*E#*F#
2			1,000	5,000	3,000	1,200	18,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,000	3,000	1,200	7,200	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,000	3,000	1,200	3,600	C#*D#*E#*F#
5			1,000	4,000	3,000	1,200	14,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **82,800**

Obra 01 PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol 17 INST LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS
Subcapitol 01 LLAMPISTERIA
Capítol (1) 04 CLAUS I PERICONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FDK262G7 u

Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

2 PN33-AMZP u

Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 40 (per a tub d'1 1/2 "), de 16 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	6,000	3,000		18,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,000	4,000		4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,000**

3 PN33-ANAD u Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 10 (per a tub de 3/8 "), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000	24,000		24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

4 PN33-ANAG u Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1 "), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000	9,000		9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

Obra 01 PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol 17 INST LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS
Subcapitol 02 APARELLS SANITARIS AIXETES I ACCESSORIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PJ117-HXQ1 u Rentamans col·lectiu i de jocs per a nens WASHINO-3 de FRANKE o equivalent
Referència: SANW215
Rentamans col·lectiu per a nens WASHINO-3, de material mineral amb aglomerant de resina sintètica MIRANIT, amb superfície no porosa i llisa (resistent a temperatures de fins a 80 °C). Color blanc alpí. Amb 3 zones de lavabo, lavabo ondulat amb una longitud reduïda per a millorar l'accés a les aixetes, grans ràdios exteriors per a reduir el risc de lesions, grans ràdios interiors del lavabo per a una neteja fàcil, amb escorredora conformada. Repeu per a aixeteria amb orifici per a aixeta en cada zona de lavabo. Vàlvula de desguàs i sobreeixidor G 1 1/2 B com a vàlvula de tub vertical. Longitud del lavabo fins a l'aixeta 410 mm, altura interior màxima del lavabo 180 mm, base per a aixeta 70/110 mm de profunditat, distància entre aixetes 500 mm. Fixació a la paret posterior del lavabo conformada. Material de muntatge inclòs.
Dimensions 1600 x 240 x 450 mm (L x A x P)
Aquesta partida ha d'incloure 3 unitats del sifó compatible i els mitjans necessaris per a la seva instal·lació. Sifó Minimal de Roca (ref. A506403810), totes les valvules de desaigue i qualsevol complement de fixació o accionament perque la unitat quedi completament acabada i fixada l seu lloc. tot acabat i en perfecte funcionament

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2		T						
3	suport espai infantil		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PJ210-3YK1 u Aixeta temporitzada de repeu per a lavabo amb polsador de roca o equivalent
Referència: A5A4279C00
DESCRIPCIÓ:
-Acabat: cromat
-Estalvi d'aigua i energia
-Antivandàlic
-Cabal (l/min a 3 bars): 3
-Control de temperatura: aigua freda o premesclada
-Lloc d'instal·lació: lavabo
-Producte sostenible
-Polsador per a obertura
-Recomanat per a espais públics
-Rosca de la presa d'aigua: ½´´
-Temps de flux ajustable
-Tipus d'airejador: integrat
-Tipus d'aixeteria: temporitzada
-Tipus d'instal·lació: de repeu
Aquesta partida inclou, tot el petit material de subjecció i desaigue, i qualsevol complement de fixació, desaigue o accionament perque la unitat quedi completament acabada i fixada l seu lloc. tot acabat i en perfecte funcionament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2		T						
3	suport espai infantil		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

3 PJ117-HXQ2 u Pica Iconico LR1M ral blanco mate, negre o equivalent color Segons DF
Referència: LR1M RAL BLANCO MATE, NEGRO MATE o un altre RAL del fabricant segons DF
DESCRIPCIÓ:
Lavabo circular de sobre encimera amb o sense sobreeixidor. Fabricat en sòlid Surface.
-Dimensions: diàmetre 390mm i altura 111mm.
-Volum: 0,06 m3
-Pes: 7,4 kg.
-Color: ral blanc, ral negre o un altre ral del fabricant segons DF
Aquesta partida ha d'incloure el sifó compatible i els mitjans necessaris per a la seva instal·lació
-model vàlvula pica Iconico V64SS en acabat RAL blanc, negre o color a joc segons Ral escollit per DF.
-Model sifó de lavabo de 1 ¼´´. En acabat 28 (blanc mate. ral negre o un altre ral del fabricant segons DF)
-totes les valvules de desaigue i qualsevol complement de fixació o accionament perque la unitat quedi completament acabada i fixada l seu lloc. tot acabat i en perfecte funcionament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2		T						

AMIDAMENTS

3	bany nens (blanc)	1,000	1,000 C#*D#*E#*F#
4	bany exterior (negre)	2,000	2,000 C#*D#*E#*F#
5	banys Planta baixa (negre)	2,000	2,000 C#*D#*E#*F#
6	banys Planta primera (negre)	2,000	2,000 C#*D#*E#*F#
7	banys planta segona (negre)	1,000	1,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

4 PJ210-3YK2 u

Aixeta Iconico E-LP11-28 ral blanc,E-LP11-27 ral negre o altre ral del fabricant o equivalent
Referència: E-LP11-28 RAL BLANC E-LP11-27 ral negre o altre ral del fabricant o equivalent
DESCRIPCIÓ:
Aixeta electrònica muntat a paret amb sensor intel·ligent. Estalvi d'aigua i d'energia. En acabat 28 (blanc mate)27 8negre mate o altre Ral del fabricat escollit per DF
-Per a un sol tipus d'aigua o premesclada
-Fabricat en llautó
-Rang del sensor entre 1 i 30cm
-Sensor monocular
-Temps màxim sortidor: 60s
-Cabal: entre 4l/min i 6l/min

Aquesta partida inclou, tot el petit material de subjecció i desaigue, i qualsevol complement de fixació, desaigue o accionament perque la unitat quedi completament acabada i fixada l seu lloc. tot acabat i en perfecte funcionament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2		T						
3	bany nens (blanc)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	bany exterior (negre)		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	banys Planta baixa (negre)		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
6	banys Planta primera (negre)		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
7	banys planta segona (negre)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

5 PJ210-3YK5 u

Model porta-rotlles acabat blanc,negre, inox mate o color del fabricant a triar DF (iconico o equivalent)
Referència: Iconico 14708602001-27, 28 o mins nate o color segions DF
DESCRIPCIÓ:
Porta-rotlles tamany maxi 212 mm diàmetre i 123mm de profunditat. Fixat a paret i fabricat en acer inoxidable AISI 316. amb pany Inclou els elements necessaris per al seu muntatge. Acabat 27 (negre mate o color triat per DF).
Aquesta partida inclou, tot el petit material de subjecció i desaigue, i qualsevol complement de fixació, desaigue o accionament perque la unitat quedi completament acabada i fixada l seu lloc. tot acabat i en perfecte funcionament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2		T						
3	bany nens (blanc)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	bany exterior (negre)		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	banys Planta baixa (negre)		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
6	banys Planta primera (negre)		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
7	banys planta segona (negre)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

6 PJ117-HXQ3 u

Inodor infantil - model ROCA Happening tapa color groc o equivalent
Referència Roca A347115000
DESCRIPCIÓ:
Tassa adossada a paret amb sortida dual per inodor infantil de tanc empotrable. Inclou joc de fixació i endoll d'unió.

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

AMIDAMENTS

-Forma arrodonida
-Sistema de descàrrega d'arrastre
-Tipus d'instal·lació de peu
-Tipus de sortida dual
Aquesta partida inclou:
-Tapa d'elastòmere per a inodor infantil de color groc (ref. A801116714)
-Cisterna sèrie in-wall de roca basik tank bajo ventana, empotrable de doble descàrrega pera inodor no suspès (ref. A890121200)

inclou totes les valvules de desaigue i qualsevol complement de fixació o accionament, petit material de tot tipus, perque la unitat quedi completament acabada, segellda i fixada l seu lloc. tot acabat i en perfecte funcionament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2		T						
3	bany nens		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PJ210-3YK3 u

Placa d'accionament acabat blanc, negre o color del fabricant segons DF - model ROCA PL10 DUAL o equivalent
Referència Roca A890089000 PL 10 DUAL, Referència Roca A890089206 PL 10 DUAL o altre color
DESCRIPCIÓ:
Placa d'accionament amb descàrrega dual de color blanc, negre o color segons DF.
-Mesures: longitud 250mm i altura 160mm.
-2 polsadors

Aquesta partida inclou, tot el petit material de subjecció i desaigue, i qualsevol complement de fixació, desaigue o accionament perque la unitat quedi completament acabada i fixada l seu lloc. tot acabat i en perfecte funcionament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2		T						
3	bany nens (blanc)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	bany exterior (negre)		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	banys Planta baixa (negre)		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
6	banys Planta primera (negre)		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
7	banys planta segona (negre)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

8 PJ117-HXQ4 u

Inodor suspès Rimless amb sortida horitzontal Round de Roca o equivalent definit per DF (inclou tassa i tapa d'amortiment)
Ref. A346527000, A80152200B
DESCRIPCIÓ:
Round - pack d'inodor suspès composat per tassa suspesa amb sortida horitzontal amb tecnologia Rimless, joc de fixació i tapa i seient de Supralit amb caiguda amortida. Per a la seva instal·lació és necessari completar el pack amb un sistema d'instal·lació Roca compatible.
-Forma rodona
-Rimless
-Sistema de descàrrega: arrossegament

AMIDAMENTS

-Tipus d'instal·lació suspesa
-Tipus de sortida horitzontal
Aquesta partida ha d'incloure el respectiu bastidor compatible: Duplo WC diposit encastat in-wall de roca, empotrable de doble descàrrega. Colze de 90/110 diàmetre. Ref. A890092100 o equivalent segons caracteristica model i mur

inclou totes les valvules de desaigue i qualsevol complement de fixació o accionament, petit material de tot tipus, perque la unitat quedi completament acabada, segellda i fixada l seu lloc. tot acabat i en perfecte funcionament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2		T						
3	bany exterior (negre)		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	banys Planta baixa (negre)		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	banys Planta primera (negre)		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
6	banys planta segona (negre)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	varis		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

9 PJ210-3YK6 u

Aixeta per a office o abocador de Caño Extraíble Active Plus pull out Spray blanco mate de Franke o equivalent
Referència: 115.0524.931
DESCRIPCIÓ:
Monomando de caño alto extraíble. Dades tècniques:
-Altura total de 310,00mm
-Rotació 360º
-Base de diàmetre 50mm
-Versió de caño extraíble
-Tipus amb cartutx mesclador
-Cartutx de discs ceràmics

Aquesta partida inclou, tot el petit material de subjecció i desaigue, i qualsevol complement de fixació, desaigue o accionament perque la unitat quedi completament acabada i fixada l seu lloc. tot acabat i en perfecte funcionament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2		T						
3	Office planta segona		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Neteja planta segona (abocador)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

10 PJ117-HXQ6 u

Abocador de porcellana Garda de Roca o equivalent
Referència: A371055000
DESCRIPCIÓ:
Abocador de porcellana. Inclou endoll d'unió, reixeta de desaigua. Inclou el conjunt de fixacions.
-Longitud 420mm.
-Amplada 500mm.
-Altura 445mm.
inclou totes les valvules de desaigue i qualsevol complement de fixació o accionament, petit material de tot

AMIDAMENTS

tipus, perque la unitat quedi completament acabada, segellda i fixada l seu lloc. tot acabat i en perfecte funcionament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2		T						
3	Office personal 2a planta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

11 PJ117-HXQ5 u

Aigüera Franke Kubus KBK 110-50 Fraceram blanco polar o equivalent
Ref. 126.0371.145
DESCRIPCIÓ:
Aigüera per a moble de 600mm. Vàlvula de 3 ½´´. Ample total de 445,00mm. Llarg de cubeta 385,00mm. Profunditat de cubeta 185,00mm. Color blanc polar.
Aquesta partida ha d'incloure el respectiu sifó compatible. Franke ref. 112.0156.210
inclou totes les valvules de desaigue i qualsevol complement de fixació o accionament, petit material de tot tipus, perque la unitat quedi completament acabada, segellda i fixada l seu lloc. tot acabat i en perfecte funcionament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2		T						
3	Office personal 2a planta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

12 PJ210-3YK4 u

Barra abatible per a inodor accessible, en color negre, blanc , inox mate , o color segons DF (iconico o equivalent), amb 6 punts de fixació a paret i amb suport (opcional de rotlle de paper de wc)
Referència: 14750202853-27, o-28, o inox mate, o color segons DF de NOFER, o ICÓNICO o equivalnet
DESCRIPCIÓ:
Barra abatible per a inodor accessible de 850mm en acabat 27 (negre mate o color deciti per DF). Fabricada en acer inoxidable AISI 316.
-Dimensions : Al: 212mm / An: 92mm / Pr: 850mm / 32mm diàmetre

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2		T						
3	bany exterior (negre)		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

4	banys Planta baixa (negre)		2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
5	banys Planta primera (negre)		2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

13 EJ13LRXD u

Lavabo adaptat acces de Roca o equivalent de 64 x 55 CM
Lavabo de porcellana vitrificada, senzill, de 64 x 55 cm de color blanc, marca Roca o equivalent model access A327230000 amb joc de fixacions a paret
Tot instal.lat col·locat i en perfecte funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2		T						
3	bany exterior		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	banys Planta baixa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	banys Planta primera		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

14 EJ14IRXM u

Inodor acces Adaptat
Inodor de porcellana vitrificada, de sortida vertical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, marca Roca o similar, model Access REF A342236000, col.locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació, incloent aixeta
Tot col.locat, instalat i en perfecte funcionament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2		T						
3	bany adaptat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

15 EJ23ALP6 u

Aixeta temporitzada per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, amb entrada de 1/2´´, marca Presto o equivalent, model 605 eco , instal·lada superficialment.,
Toata acabada,instal.lada i en perfecte funcionament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2		T						
3	bany exterior		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	banys Planta baixa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	banys Planta primera		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

16 EJ23ALX6 u

Aixeta temporitzada per a lavabo mural de broc llarg, muntada a paret amb entrada de 1/2´´,Presto o marca Roca , model AVant ref A5A7979C00 o equivalent
tota intal.lada conectada i en perfectwe funcionament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2		T						
3	bany adaptat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PL22-A2LX	u	Ascensor elèctric sense cambra de maquinària, sistema de tracció sense reductor i corba d'acceleració i desacceleració progressiva, velocitat 1 m/s, nivell de trànsit 180 viatges hora, per a 9-10 persones (càrrega màxima de 800 kg), de 3 parades (recorregut 6,66 m), habitacle de qualitat alta de mides 1400x1350 mm, embarcament simple amb portes automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable vidriades de 800x2000 mm, portes d'accés automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de qualitat vidriades alta de mides 800x2000 mm, maniobra col·lectiva de baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016. Tipus d'ascensor: Schindler 3300 o equivalente - Ascensor de pasajeros Características principales. 00100 BIBLIOTECA MUNICIPAL Normativa EN81-20/50 EN81-70 (Accesibilidad) Carga 800 kg (10 personas) Velocidad 1.0 m/s Sistema de tracción Máquina sin reductor (Gearless) Potencia del motor 4.6 kW Tecnología del variador Regenerativo Maniobra Colectiva en subida y en bajada Posición del armario de maniobra Marco de la puerta, Parada 3.1 Número de viajes por hora 180 Número de paradas 3 Número de accesos en cabina 1, embarque simple Número de entradas 3 Cuarto de máquinas MRL (Sin cuarto de máquinas) Acometida de fuerza 400 V, 50 Hz Acometida de iluminación 230 V, 50 Hz Recorrido 6.66 m Foso 1060 mm Huida 3200 mm Dimensiones de hueco: A x F 1650 x 1800 mm Dimensiones de cabina: A x F x H 1350 x 1400 x 2139 mm Tipo de puerta Puertas telescópicas, apertura izquierda Dimensiones de puerta: A x H 800 x 2000 mm Hueco Hormigón o fábrica maciza Cabina y puertas Estilo de decoración Recto Decoración de cabina Esplanade Acero inoxidable Paredes de cabina Acero inox. Lugano mate Pared trasera Acero inox. Lugano mate Techo de cabina Acero inoxidable Iluminación de cabina Línea Suelo de cabina Desnudo Rodapié de cabina Enrasado con decoración Acero inoxidable cepillado Botoneras e indicadores Línea 100 Pulsadores mecánicos (si EN81-70:2018 - pulsadores negros con dígitos blancos) Disposición de pulsadores según pisos servidos Botonera de cabina de media altura Placa con número de equipo y año de fabricación de acuerdo a la regulación nacional. Indicador en piso Flechas de preaviso con señal acústica Braille en botoneras Botonera de piso Enrasadas en marco Indicador de piso Enrasados en marco Espejo Espejo de media altura y ancho 600mm Pared trasera Pasamanos Especial para minusválidos Acero inoxidable Ambas paredes laterales Acabado de puertas de cabina Acristaladas con marco de acero inox. pulido

AMIDAMENTS

Detector en puerta de cabina Cortina óptica de acceso en cabina de 36 haces de luz
Marco de puertas de piso Marco estándar
Acabado de puertas de piso Cristal con marcoMarco de acero inoxidable cepillado
Certificación puertas de piso Protección contra el fuego E120 (EN81-58)
Maniobra, comunicaciones y otros
Opciones de comunicación incluidas Telemonitoring
Bucle inductivo
Telealarma estándar
Trifonía
Sintetizador de voz en cabina
Schindler AHEAD: Cube
Iluminación del hueco Iluminación de hueco suministrada por Schindler
Método de instalación Sin andamio
Inclòs tramitació industria, legalització i document de document que expliqui el perquè no es pot augmentar la mida actual de la fugida. Tot en perfecte funcionament per a ús públic

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol 19 INST CONTRAINCENDIS
Subcapitol 01 EXTINTORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EM31261J u Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000	7,000		7,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,000	8,000		8,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,000	2,000		2,000	C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

2 EM31351J u Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret

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

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

Obra 01 PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol 19 INST CONTRAINCENDIS
Subcapitol 02 SENYALITZACIÓ

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EMSB5RS4 u Rètol senyalització fotoluminescent indicatiu de ´´EXTINTOR´´ amb direcció ref 7015F de la Mraca SYSSA rectangular, de 210x210 mm2 , col·locat a parament vertical. Segons normativa, indicacions, criteri i supervisió DF

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000	7,000		7,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,000	8,000		8,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,000	6,000		6,000	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,000	2,000		2,000	C#*D#*E#*F#
6			1,000	1,000	2,000		2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **28,000**

2 EMSB5HP2 u Rètol senyalització sortida habitual, rectangular, de 420x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000	10,000		10,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,000	10,000		10,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,000	5,000		5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

3 EMSBCMP2 u Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 445x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical. Segons normativa, indicacions, criteri i supervisió DF

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000	10,000		10,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,000	10,000		10,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,000	5,000		5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

Obra 01 PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol 19 INST CONTRAINCENDIS
Subcapitol 03 BIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PNX4-4BB1 u Grup de pressió compacte per a instal·lacions contra incendis segons UNE 23500, de 12 m3/h de cabal nominal i 40 mca d'alçària manomètrica, amb una bomba principal acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) accionada per motor trifàsic de 400 V i 4 kW de potència, de diàmetre nominal de l'aspiració 50 mm, amb una bomba jockey de 0,75 kW de potència, diàmetre nominal de l'aspiració 1 1/4 '', col·lector de la impulsió 2, inclou quadre elèctric de protecció i maniobra, inclou calderí, amb una classe d'eficiència energètica de la bomba principal IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, muntat superficialment. Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PM20-DG3Y u Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari d'acer inoxidable i dues portes d'acer inoxidable un aper la BIE i l'altra per l'extintor, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança), per a col·locar encastada, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge

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

TOTAL AMIDAMENT 6,000

3 EEU6U00X u Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm de i rosca d'1/2" de diàmetre, col.locat roscat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

4 PF1A-DURC m Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48,3 mm i DN=40 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment, o dins a cel ras

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000	70,000	1,200	84,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,000	5,000	1,200	6,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,000	10,000	1,200	12,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,000	5,000	1,200	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 108,000

5 PF1A-DURD m Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=60,3 mm i DN=50 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment, encastat o a dins cel-ras . Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000	5,000	1,200	6,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,000	5,000	1,200	6,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	6,000	1,000	1,200	7,200	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,000	1,000	72,800	72,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 92,000

6 E89F5BJB m Pintat de tub d´acer, a l´esmalt sintètic, amb dues capes d´imprimació antioxidant i dues d´acabat fins a 2´´ de diàmetre, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000	70,000	1,200	84,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,000	5,000	1,200	6,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,000	10,000	1,200	12,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,000	5,000	1,200	6,000	C#*D#*E#*F#

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

AMIDAMENTS

5	1,000	1,000	5,000	1,200	6,000	C#*D#*E#*F#
6	1,000	1,000	5,000	1,200	6,000	C#*D#*E#*F#
7	1,000	6,000	1,000	1,200	7,200	C#*D#*E#*F#
8	1,000	1,000	1,000	72,800	72,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 200,000

Obra 01 PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol 19 INST CONTRAINCENDIS
Subcapitol 04 DETECCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PM11-383V u Central de detecció d'incendis convencional per a 4 zones, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb indicador d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma, i muntada a la paret incloent part proporcional de tub, cable i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 EM12U02Z u Bateria hermètica recarregable de gel sòlid. Tensió nominal: 12V. CApacitat nominal: 7A/h,; sense manteniment.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

3 EM12U02Y u Font d'alimentació conmutada amb caixa. Alimentació a 230Vac, sortida 27,7Vcc, i espai per a 2 bateries de 3A/h.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 PM15-4IDJ u Detector de fums òptic per a instal·lació contra incendis convencional, segons norma UNE-EN 54-7, amb base d'encastar, encastat, incloent part proporcional de tub, cable i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat, i supervisio especifica DF

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000	23,000		23,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,000	13,000		13,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,000	13,000		13,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,000	6,000		6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 55,000

5 PM16-8D37 u Detector lineal de fums per a instal·lació contra incendis analògica, amb un abast longitudinal entre 3 i 300, segons norma UNE-EN 54-12, muntat superficialment incloent part proporcional de tub, cable i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat, sota supervisio DF

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

6 EM14100Y u Polsador d'alarma amb interruptor d'accionament manual, protegit amb vidre, muntat superficialment, incloent part proporcional de tub, cable i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat, situal al lloc sota supervisió de DF

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000	9,000		9,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,000	7,000		7,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,000	2,000		2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

7 EM13306Y u Sirena Electrònica amb senyal lluminós, de corrent continu amb so bitònic, muntada a l'interior, incloent part proporcional de tub, cable i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat. Situat al lloc sota supervisió DF

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

TOTAL AMIDAMENT 10,000

8 EM13306X u Sirena electrònica amb senyal lluminós, de corrent continu amb so bitònic, muntada a l'exterior, incloent part proporcional de tub, cable i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat. Situat al lloc sota supervisió DF

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

Obra 01 PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol 19 INST CONTRAINCENDIS
Subcapitol 05 EMERGENCIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EH61222X u Llumenera d'emergència i senyalització amb làmpada LED de 120 fins a 175 lúmens, de 2 h d'autonomia, com a màxim, muntada superficialment al sostre, incloent part proporcional de tub, caixes de derivació i cablejat segons esquema aportat. Situada al lloc sota supervisió DF

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000	12,000		12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

2 PH57-B36F u Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 140 a 170 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat incloent part proporcional de tub, caixes de derivació i cablejat segons esquema aportat. Situada al lloc sota supervisio DF

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000	11,000		11,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,000	14,000		14,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,000	8,000		8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 33,000

3 PH57-B36M u Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 140 a 170 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat
incloent part proporcional de tub, caixes de derivació i cablejat segons esquema aportat. Situada al lloc sota supervisió DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,000	2,000		2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

4 PH57-B39W u Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 440 a 470 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial incloent part proporcional de tub, caixes de derivació i cablejat segons esquema aportat. Situada al lloc sota supervisió DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,000	7,000		7,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

Obra 01 PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol 20 INST GESTIÓ I INTEGRACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PPA0XCG pa GESTIÓ I INTEGRACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS
Partida alçada d'abonament íntegre per a la gestió integrada de totes les instal·lacions de l'edifici il·luminació, reg zona enjardinada,energía fotovoltaica, intrusisme, contraincendis, climatització ventilació, el sistema de transmisó de dades i ordres, la progranmació i comprobació i el període d'adaptació de la regulació i gestió.Tot segons plànols de projecte, adaptat a les instal·lacions finalment instal·lades i requeriments de la propietat.t, inclòs posta en marxa, formació de manteniment, i preparació de sitemes per la seva avaluació. s'inclouen elememts de mesura o sondes que fossin necessaries si la maquinaria instal·lada no en porta per a poder fer una gestió i avaluació completa,conjunta i continuada en el temps.Queden inclosos els petit material, suport, caixes, petits armaris, cablejats o wifi de suport per a que el sitema funcioni sense interferències Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tant l'adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

A nivell de resum:
Es regula tant les llumeneres exteriors com les interiors, les enceses i la seva intensitat lumínica, segons els horaris d'obertura i tancament de la biblioteca així com del nivell lumínic de l'exterior.
En el reg de la zona enjardinada, es regularan les enceses i apagades de les diferents zones de reg i els cabals d'aigua tot depenent de l'estació de l any, i el grau d'humitat del terreny.
Per l'energia fotovoltaica si hi ha un excedent de dita energia es volcarà a la xarxa de distribució.
El sistemes d'alarma d' intrusisme i d'incendis que també porten el seu control, però al estar integrats també permetran desconnectar zones en el cas d'intrusisme i en el cas d'incendis donaran avis a bombers i guardia urbana en el cas d'alarma.

AMIDAMENTS

En la climatització i ventilació es regularà i controlarà:
1- CUADRO DE CONTROL PRODUCCIÓN PLANTA BAJA
CONDICIONS EXTERIOERS
BOMBAS DE CALOR GEOTÉRMIQUES
BOMBAS DE CALOR D'AEROTERMIA
COLECTORS D' IMPULSIÓ I RETORN FRED I CALOR
BOMBES
RECUPERADORS DE CALOR
2- QUADRE DE CONTROL TERMOSTATS FANCOILS PLANTA BAIXA
FANCOILS PLANTA BAIXA
3- QUADRE DE CONTROL TERMOSTATS FANCOILS PLANTA PRIMERA
FANCOILS PLANTA PRIMERA
4-QUADRE DE CONTROL TERMOSTATS FANCOILS PLANTA SEGONA
FANCOILS PLANTA SEGONA
El model de gestió i integració caldrà ser aprovat per la DF i els serveis tecnics municipals i daptar-se i ser compatibles amb els sistemes de gestió que l'ajuntament d'Àrenys de Mar i la diputació de Barcelona_ biblioteques, utilitzin en el moment de realitzar-se l'obra.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol 22 ENERGIES RENOVABLES GEOTÈRMIA I FOTOVOLTAICA
Subcapitol 01 GEOTÈRMIA
Capítol (1) 01 GEOTÈRMIA
Titol 3 01 INSTAL·LACIÓ GEOTERMICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P191-H8PG u

Perforació de Pou mab mitjans mecànics de 140 m amb captació tancada geotermica amb instal·lació de la sonda bi tub totalment instal·lada amb totes les comprobacions necesaries.Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. Un com excavat el pou i estabilitzada la camisa es colocartà la sonda bitub de 40 +40 mm i es sellarà la part superior amb Thermoseal (Barreja de bentonita i arena silicia del lloc). l'excavacio es rreqalitzarà sota supervisió de DF i DE

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pous		1,000	13,000	120,000		1.560,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,000	400,000		400,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.960,000**

2 PFA8-DV5T m

Tub de PVC de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2 i col·locat, dins l'a camisa d'acer del pou

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C			unitats	longitud		
2		T						
3	Canonades		1,000	1,000	2,000	95,000	190,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,000	2,000	95,000	190,000	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,000	2,000	95,000	190,000	C#*D#*E#*F#
6			1,000	1,000	2,000	95,000	190,000	C#*D#*E#*F#
7			1,000	1,000	2,000	95,000	190,000	C#*D#*E#*F#

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

AMIDAMENTS

8	1,000	1,000	2,000	95,000	190,000	C#*D#*E#*F#
9	1,000	1,000	2,000	95,000	190,000	C#*D#*E#*F#
10	1,000	1,000	2,000	95,000	190,000	C#*D#*E#*F#
11	1,000	1,000	2,000	95,000	190,000	C#*D#*E#*F#
12	1,000	1,000	2,000	95,000	190,000	C#*D#*E#*F#
13	1,000	1,000	2,000	95,000	190,000	C#*D#*E#*F#
14	1,000	1,000	2,000	92,380	184,760	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.274,760**

3 PF1A-DURF m

Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 4" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=114,3 mm i DN=100 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, i/o soldat al mateix moment de fer l'excavació, determinar el tipus camisa. segons fabricant i instalador de geotermia. tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala de maquines		1,000	2,000	6,000	1,200	14,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,400**

4 PFR0-3NEC m

Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 120 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir recobriment i aïllament en tot ekl recorregut de les canonades

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala de maquines		1,000	2,000	6,000	1,200	14,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,400**

5 PFQ0-3KQ4 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 114 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir aïllament en tot ekl recorregut de les canonades

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala de maquines		1,000	2,000	6,000	1,200	14,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,400**

6 PF1A-DULG m

Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2"1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=76,1 mm i DN=65 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala de maquines		1,000	4,000	10,000	1,200	48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **48,000**

7 PFQ0-3KWT 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 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala de maquines		1,000	4,000	10,000	1,200	48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **48,000**

8 PFR0-3NHS m

Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 90 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala de maquines		1,000	4,000	10,000	1,200	48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **48,000**

Obra 01 PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol 22 ENERGIES RENOVABLES GEOTÈRMIA I FOTOVOLTAICA
Subcapitol 02 FOTOVOLTAICA
Capítol (1) 01 FOTOVOLTAICA
Titol 3 01 INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PGE5-8G71 u Mòdul fotovoltaic policristal·lí JA PANEL FV 450WP MONOCRIST MBB/HC/BS 144 CELc d'alumini anoditzat, protecció amb vidre trempat, caixa de connexió, precablejat amb connectors especials, amb una eficàcia mínima del 12,9%, col·locat amb suport sobre teulada inclinada.Totament instal·lat contemplat part ptoporcinal de cable, caixes, tub segons esquema proporcinat. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta		180,000				180,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **180,000**

2 PGE5-8G72 u Conector MULTICONTACT MC4 hembra para la conexión rápida, segura, estanca y hermética de paneles solares. Para cable solar de 4-6mm² Totament instal·lat contemplat part ptoporcinal de cable, caixes, tub segons esquema proporcinat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000	20,000		20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

3 PGE5-8G73 u Conector MULTICONTACT MC4 macho para la conexión rápida, segura, estanca y hermética de paneles solares. Para cable solar de 4-6mm² Totament instal·lat contemplat part ptoporcinal de cable, caixes, tub segons esquema proporcinat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000	20,000		20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

4 PGE5-8G74 u Armario poliéster de superficie de dimensiones 600x500x230mmcon puerta opaca y grado de protección IP66. Protección para 5 strings de entrada sin agrupar. Cada entrada de string protegida en ambos polos mediante portafusibles y fusibles 15A 1500Vdc y protector de sobretensiones transitorias Cirprotec. Provisto en la parte inferior de prensaestopas M16 para los cables de entrada y salida de strings y para los cables de tierra. Completo, montado, cableado y rotulado. Totament instal·lat contemplat part ptoporcinal de cable, caixes, tub segons esquema proporcinat.Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

5 PGE2-8G81 u Inversor per a instal·lació fotovoltaica HUAWEI INV RED SUN2000-36KTL 36kW 400V3600 Wp, rendiment màxim de 94 a 94.5%, grau de protecció IP-21, col·locat Totament instal·lat contemplat part ptoporcinal de cable, caixes, tub segons esquema proporcinat. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

6 PGE2-8G82 u HUAWEI MEDIDOR DE ENERGIA TRIFASICO DTSU666-H Totament instal·lat contemplat part ptoporcinal de cable, caixes, tub segons esquema proporcinat. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PGE2-8G83 u HUAWEI ACCESORIO SMARTLOGGER SL3000A Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent part ptoporcinal de cable, caixes, tub segons esquema proporcinat, aixi com tot el material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 PGE2-8G84 u Cuadro Solver protección AC para inversor trifásico de 36kW. Caja de superficie ABB Mistral de dimensiones 250x430x154mm, con puerta transparente y grado de protección IP65. Aparamenta Hager. Automático 4x63A con poder decorte 6KA. Diferencial 4x63A/300mA claseA. Protector de sobretensiones transitorias Tipo 2 Cirprotec. Preparado para cable de entrada y salida de hasta 16mm2. Completo, montado, cableado sin bornas (entradas y salidas directas), rotulado y marcado CE. Inclou part ptoporcinal de cable, caixes, tub segons esquema proporcinat. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol 23 PLA DE CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPA0XCQ	pa	Partida alçada a justificar per a Control de Qualitat de totes les partides d'obra. nota: Els controls de qualitat necessaris segons normativa vigent o a solicitut justificada de la direcció facultativa es consideren inclosos a cada una de les partides de tots i cada un dels capitols. Queda inclosa la recopilació de la documentació, i el lliurament de tots els rsultats i fitxes de materiasl i garanties i entregats un tom a la propietat i un tom a la Df Queda inclosa la elaboració del us built, la justificació tecnica dels canvis de projecte o de les millores si s'escau

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol 26 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPA0NSS	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a Seguretat i Salut

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol 27 PREUS CONTRADICTORIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E2R5PC02	m3	Treballs de gestió dels residus, corresponents a la perforació dels pous de la xarxa de geotèrmia.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol 28 MODIFICAT
Subcapitol 14 INST CLIMA I VENTILACIÓ MECÀNICA
Capítol (1) 01 CLIMATIZACIÓ
Titol 3 01 CLIMA PRODUCCIÓ

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PEE0-CRJ1	u	Bomba de Calor, modelo AQUARIS V4 PRO 260 con tecnología FULL INVERTER en sus componentes para instalación en el exterior. Potencia frigorífica nominal 57,2kW con agua salida/entrada 18/23°C (temperatura exterior 35°C) y 43kW con agua salida/entrada 7/12°C (temperatura exterior 35°C) y potencia calorífica nominal 52kW con agua salida/entrada 35/30°C (temperatura exterior 7°C) y 49,3kW con agua salida/entrada 45/40°C (temperatura exterior 7°C). Clasificación energética A+/A++ , SEER 4,16 y SCOP 4. La serie PRO se suministra con los siguientes elementos hidraúlicos incorporados que incluye:: intercambiador de placas, manómetros en entrada y en salida del intercambiador para medir las pérdidas de carga, grifo de servicio, interruptor de flujo, purgador automático de aire y válvula de seguridad (6 bar) a conectar a un sistema de recogida. Tipo de gas refrigerante R-410A cargado con 16,7 kG y circuito frigorífico con dos compresores DC INVERTER tipo SCROLL, válvula de inversión de ciclo de 4 vías, válvula de expansión electrónica, separador de líquido, válvulas de inspección para el mantenimiento y el control, dispositivo de seguridad según la normativa PED (presostato de alta presión), transductores de presión para regular con precisión la presión de evaporación y de condensación. Ventilador axial DC INVERTER con motores brushless. Control electrónico a bordo. Conexiones hidraulicas 2´´ hembra. Dimensiones (LargoxAnchoxProfundo) 1.198x1.673x1.198 mm y peso neto 428 Kg. Presión sonora Max. a 1 metro 61,6 dB(A). Alimentación trifásica 400 V. Instal·lada sobre bancada, connectada a la xarxa de canonades ,amb comprovació de pèrdues de gas i fluits i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. tot acabat i en perfecte funcionament

AMIDAMENT DIRECTE **-2,000**

2	PEE0-CRJ2	u	Módulo gestión para tratamiento de la legionela válido para todas las unidades Kosner modelo Aquaris V4 PRO, Instal·lada sobre bancada, connectada a la xarxa de canonades ,amb comprovació de pèrdues de gas i fluits i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació.Totalment instal·lada

AMIDAMENT DIRECTE **-2,000**

3	PEE0-DP99	u	Subministrament i instal·lació de bomba de calor aerotèrmica monobloc aire/aigua marca Kosner model AQUARIS MX PRO MAX 475 o equivalent, amb tecnologia INVERTER als seus components per instal·lació a l'exterior. Doble circuit frigorífic R410A. Potència frigorífica nominal 90,16 kW amb aigua sortida/entrada 18/23°C (temperatura exterior 35°C) i 74,6 kW amb aigua sortida/entrada 7/12°C (temperatura exterior 35°C) i potència calorífica nominal 74,7 kW amb aigua sortida/entrada 35/3 kW amb aigua sortida/entrada 45/40°C (temperatura exterior 7°C). Classificació energètica A+/A+, SEER 3,85 i SCOP 3,55. La sèrie PRO MAX se subministra amb els següents elements hidràulics incorporats que inclou: intercanviador de plaques, manòmetres en entrada i sortida de l'intercanviador per mesurar les pèrdues de càrrega, aixeta de servei, interruptor de flux, purgador automàtic d'aire i vàlvula de seguretat (6 bar) a connectar a un sistema de recollida. Tipus de gas refrigerant R-410A carregat amb 10,4 kg i doble circuit frigorífic amb compressors en tàndem format per SCROLL DC INVERTER+SCROLL on/off, amb parcialització mínima del 9%, vàlvules d'inversió de cicle de 4 vies, vàlvules d'expansió electrònica, separador de líquid. Opcionals de màquina: - Bomba AC amb variador CI6(1) CODI 5500090925 - Tractament anti-corrosió Finguard TR2 CODI 5500090932- - Interruptor Magnetotèrmic IM CODI 5500090924 - Activació ModBus (RS485) CM(2) CODI 5500090915 Compren unitat, transport, medis auxiliars d'elevació, muntatge, fixacions. amoritos, i qualsevol element necessari per a la seva correcta exeucció.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4	PEE0-CRJ3	u	PUESTA EN MARCHA KOSNER AQUARIS V4 PRO LT Totalment instal·lada

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **-2,000**

5 PEE0-CRJ3_ u Posada en marxa KOSNER AQUARIS MX PRO MAX, totalment instal·lada, pel servei tècnic oficial.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PEE0-DP10 u Subministrament i instal·lació de mòdul gestió per a ACS i tractament de la legionel·la vàlid per a totes les unitats Kosner model Aquaris MX PRO MAX. Fins i tot accessori, petit material, mà d´obra d´instal·lació i proves.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PEE0-CRJ4 u Bomba de agua AC CON INVERTER opcional válido para unidades Kosner modelo Aquaris V4 PRO tallas 260 y 270., adequada a l sistema col·locat, Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE **-2,000**

8 PEE0-CRJ4_ u Bomba d'aigua AC AMB INVERTER opcional vàlid per a unitats Kosner model Aquaris MX PRO MAX., adequada al sistema col·locat, Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament, tot incloent material necessari per aquesta instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de l'execució de l'obra, la substitució del model descrit a la partida per un altre o per canvi de referència del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tant l'adaptació com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

9 PEE0-CRJ5 u Encapsulamiento de compresor válido para unidades Kosner modelo Aquaris V4 PRO tallas 250F/250/260/270 y PRO LT 125/235/250, Instal·lat en el compressor, amb comprovació del correcte funcionament de la capsula, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE **-2,000**

10 PEE0-CRJ501_ u Encapsulament de compressor vàlid per a unitats Kosner model Aquaris MX PRO MAX o eqivalent, Instal·lat al compressor, amb comprovació del correcte funcionament de la càpsula, tot incloent material necessari per aquesta instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de l'execució de l'obra, la substitució del model descrit a la partida per un altre o per canvi de referència del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tant l'adaptació com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

AMIDAMENTS

11 PEE0-CRJ6 u compuesto de encapsulamiento de compresor y ventilador super silenciado, válido para unidades Kosner modelo Aquaris V4 PRO tallas 250F/250/260/270 y PRO LT 250 Instal·lat en el compressor,amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació.s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE **-2,000**

12 PEE0-CRJ8 u Tratamiento anticorrosión finguard en batería de aireválido para todas las unidades Kosner modelo Aquaris V4 PRO y PRO LT Totalment instal·lada

AMIDAMENT DIRECTE **-2,000**

13 PEE0-CRJ8_ u Tractament anticorrosió finguard en bateria d'aire, vàlid per a totes les unitats Kosner model Aquaris MX PRO AX. Totalment instal·lada

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

14 PN31-AQM5 u Filtro de malla en Y para circuitos de agua de 2´´ con doble malla inox con 0,8mm de grado de filtración. Presión máxima de trabajo 16Bar y temperatura máxima 100ºC. Peso 1,328kg talment instal·lat

AMIDAMENT DIRECTE **-6,000**

15 PN31-AQM51 u Subministrament i muntatge de filtre en ´´Y´´ MT, o equivalent, DN80 -10-120°C PN16 embridada amb doble malla inox. amb 0,8mm de grau de filtració. Pressió màxima de treball 16 Bar i temperatura màxima 100 ºC. Pes 1,328kg, totalment instal·lat.

AMIDAMENT DIRECTE **6,000**

16 PEE0-CR92 u UD.AGUA-AGUA WRE082HSG bombas de calor reversibles monobloque para instalación en interiores, apta tanto para aplicaciones de acondicionamiento, con estructura de De chapa de acero galvanizado y barnizada con barniz de poliéster en polvo para exteriores.compresor scroll en configuración doble o triple con válvula IDV con intercambiadores de placas soldadas con latón realizadas con acero inoxidable austenítico AISI 316, conexiones en AISI 316 L,Potencia frigorífica nominal 79,4 kW y potencia calorífica nominal 92,2 kW , SEER 5,53 y SCOP 5,05..Instal·lada sobre bancada, connectada a la xarxa de canonades ,amb comprovació de pèrdues de gas i fluits i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació.s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE **-1,000**

17 PEE0-CR93 u UD.AGUA-AGUA WRE072HSG bombas de calor reversibles monobloque para instalación en interiores, apta tanto para aplicaciones de acondicionamiento, con estructura de De chapa de acero galvanizado y barnizada con barniz de poliéster en polvo para exteriores.compresor scroll en configuración doble o triple con válvula IDV con intercambiadores de placas soldadas con latón realizadas con acero inoxidable austenítico AISI 316, conexiones en AISI 316 L,Potencia frigorífica nominal 67,6 kW y potencia calorífica nominal 78,6 kW , SEER 5,75 y SCOP 5,11..Instal·lada sobre bancada, connectada a la xarxa de canonades ,amb comprovació de pèrdues de gas i fluits i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació.s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE **-1,000**

18 PEE0-I5N092R u Subministrament i muntatge de bombes de calor reversibles AIGUA-AIGUA, marca GALLETTI, model WRE092HQG o equivalent, monobloc super silenciada per a instal·lació en interiors, apta tant per a aplicacions d'acondicionament, amb estructura de De xapa d'acer galvanitzat i envernissada amb vernís de polièster en pols

AMIDAMENTS

per a exteriors.compressor intercanviadors de plaques soldades amb llautó realitzades amb acer inoxidable austenític AISI 316, connexions en AISI 316 L, Potència frigorífica nominal 92kW i potència calorífica nominal 105kW , SEER 5,53 i SCOP 5,05. pèrdues de gas i fluits i correcte funcionament de la màquina, tot incloent material necessari per aquesta instal·lació.s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de l'execució de l'obra, la substitució del model descrit a la partida per un altre o per canvi de referència del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tant l'adaptació com la substitució. Inclou opcionals i accessoris-

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

19 93427765 u

Subministrament i muntatge de bomba doble d´una etapa, TPD 50-160/2 A-F-A-BQQE-GW1, o equivalent, acoblament tancat i voluta amb ports d´aspiració i descàrrega en línia d´idèntic diàmetre. La bomba doble compta amb dos capçals motors paral·lels. El disseny de la bomba inclou un sistema d'extracció superior que facilita el desmuntatge del capçal motor (el motor, el capçal de la bomba i l'impulsor) amb fins de manteniment o reparació sense necessitat de desconnectar les canonades de la carcassa de la bomba. Cada capçal motor està equipat amb un tancament de manxa de cautxú no equilibrat. El tancament mecànic satisfà els requisits establerts per la norma EN 12756. La connexió de les canonades es duu a terme per mitjà de brides DIN de PN 16 (normes EN 1092-2 i ISO 7005-2). Cada capçal motor està equipat amb un motor asíncron refrigerat per ventilador de mida idèntica

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

20 PEE0-DP02 m

Subministrament i instal·lació de canonada ABN//INSTAL CT FASER RD,o equivalent, lliure d'halògens, fabricada en PPR CT XP multicapa, per a aigua freda, A.C.S., calefacció i climatització, resistent als processos de desinfecció, additiu antimicrobià, protecció anti-incrustacions, microfibres anti-di. Sèrie 5, SDR 11, de diàmetre exterior 90 mm i gruix 8.2 mm. Capa interna color blanc RAL 9003 i capa externa color verd RAL 6024 amb banda blanca RAL 9003. I/p.p. colzes, tes i altres accessoris. 100% ecològic, reciclable, amb Declaració Ambiental de Producte (DAP), classificació OR amb el certificat C2C (CRADLE TO CRADLE) i certificat per AENOR canonada, accessoris i sistema. Instal·lat segons normativa vigent. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.

AMIDAMENT DIRECTE **80,000**

21 PEE0-DP03 m

Subministrament i instal·lació d'Aïllament Rubaflex ST CLIMATITZACIÓ de 50mm de gruix i 89mm de diàmetre, fabricat en escuma elastomèrica de cautxú sintètic de color negre. Presenta una elevada resistència davant d'agents corrosius (clorurs, nitrits, amoníac, fongs i paràsits), alhora que no conté partícules sòlides perjudicials per a la salut (pols, fibres, amiant). Material lliure de CFC-HCFC. Alta resistència i durabilitat. Rang de temperatura: -40 °C + 110 °C. Conductivitat tèrmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistència a la difusió del vapor daigua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilitat al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) o 0.09 µg*m/(N*hr). Reacció al foc: BL-s2, d0. Resistència a la corrosió: Excel·lent, Amoníac 0.02% +/- 0.005, Nitrit (NO) < 0.0001, Clorur (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutre. Resistència a fongs i paràsits: Excel·lent. Olor: Neutre. Atenuació acústica: Max 35 dB(A). Absorció acústica EN ISO 11654: Classe D. Cel·les tancades: >95%. Resistència a l'Ozó: Excel·lent. Resistència a l'oli: Excel·lent. Dades ecològiques: Lliure d'amiant, Lliure HCFC – CFC, segons norma.

AMIDAMENT DIRECTE **80,000**

22 COL6 u

Subministrament i muntage de col·lector realitzat en CT FASER PPR RD verd, o equivalent, S-5 SDR 11 150MM de 1,5 m longitut.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala màquines.							
2	Calor		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Fred		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

23 D20625000101 u

Subminstrament i muntatge de vàlvula de retenció doble disc MT Ruber-check, o equivalent, amb cos de ferro colat Ø100mm brida, Diàmetre (polzades): 4´´Material del cos: ferro colat Forma de la vàlvula: doble disc, connexions: brida, totalment muntada,

AMIDAMENT DIRECTE **6,000**

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

AMIDAMENTS

24 U971273F m

Subministrament i instal·lació d'aïllament Rubaflex ST CLIMATITZACIÓ, o equivalent, de 50mm de gruix i 168mm de diàmetre, fabricat en escuma elastomèrica de cautxú sintètic de color negre. Presenta una elevada resistència davant d'agents corrosius (clorurs, nitrits, amoníac, fongs i paràsits), alhora que no conté partícules sòlides perjudicials per a la salut (pols, fibres, amiant). Material lliure de CFC-HCFC. Alta resistència i durabilitat. Rang de temperatura: -40 °C + 110 °C. Conductivitat tèrmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistència a la difusió del vapor daigua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilitat al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) o 0.09 µg*m/(N*hr). Reacció al foc: BL-s2, d0. Resistència a la corrosió: Excel·lent, Amoníac 0.02% +/- 0.005, Nitrit (NO) < 0.0001, Clorur (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutre. Resistència a fongs i paràsits: Excel·lent. Olor: Neutre. Atenuació acústica: Max 35 dB(A). Absorció acústica EN ISO 11654: Classe D. Cel·les tancades: >95%. Resistència a l'Ozó: Excel·lent. Resistència a l'oli: Excel·lent. Dades ecològiques: Lliure d'amiant, Lliure HCFC – CFC, segons norma.

AMIDAMENT DIRECTE **12,000**

25 U9775221 m

Subministrament i instal·lació de canonada ABN//INSTAL CT FASER RD o equivalent, lliure d'halògens, fabricada en PPR CT XP multicapa, per a aigua freda, A.C.S., calefacció i climatització, resistent als processos de desinfecció, additiu antimicrobià, protecció anti-incrustacions, microfibres anti-di. Sèrie 3.2, SDR 7.4, de diàmetre exterior 32 mm i gruix 4.4 mm. Capa interna color blanc RAL 9003 i capa externa color verd RAL 6024 amb banda blanca RAL 9003. I/p.p. colzes, tes i altres accessoris. 100% ecològic, reciclable, amb Declaració Ambiental de Producte (DAP), classificació OR amb el certificat C2C (CRADLE TO CRADLE) i certificat per AENOR canonada, accessoris i sistema. Instal·lat segons normativa vigent. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.

AMIDAMENT DIRECTE **50,000**

26 U9712456 m

Subministrament i instal·lació d'Aïllament Rubaflex ST CLIMATITZACIÓ, o equivalent, de 25mm de gruix i 35mm de diàmetre, equivalent a RITE 30mm, fabricat en escuma elastomèrica de cautxú sintètic de color negre. Presenta una elevada resistència davant d'agents corrosius (clorurs, nitrits, amoníac, fongs i paràsits), alhora que no conté partícules sòlides perjudicials per a la salut (pols, fibres, amiant). Material lliure de CFC-HCFC. Alta resistència i durabilitat. Rang de temperatura: -40 °C + 110 °C. Conductivitat tèrmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.034 +10°C. Factor de resistència a la difusió del vapor daigua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilitat al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) o 0.09 µg*m/(N*hr). Reacció al foc: BL-s2, d0. Resistència a la corrosió: Excel·lent, Amoníac 0.02% +/- 0.005, Nitrit (NO) < 0.0001, Clorur (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutre. Resistència a fongs i paràsits: Excel·lent. Olor: Neutre. Atenuació acústica: Max 35 dB(A). Absorció acústica EN ISO 11654: Classe D. Cel·les tancades: >95%. Resistència a l'Ozó: Excel·lent. Resistència a l'oli: Excel·lent. Dades ecològiques: Lliure d'amiant, Lliure HCFC – CFC, segons norma.

AMIDAMENT DIRECTE **50,000**

27 PF1A-DURD m

Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=60,3 mm i DN=50 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment, encastat o a dins cel-ras . Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent

AMIDAMENT DIRECTE **-57,600**

28 PFQ0-3KWR 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 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir aïllament en tot el recorregut de les canonades

AMIDAMENT DIRECTE **-57,600**

29 PF1A-DUV0 m

Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=88,9 mm i DN=80 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent

AMIDAMENT DIRECTE **-28,800**

30 PFQ0-3KWV 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 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tot inclos i en perfecte

AMIDAMENTS

funcionament pera garantir aïllament en tot el recorregut de les canonades

AMIDAMENT DIRECTE **-28,800**

31 PFR0-3NEA m

Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 100 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir recobriment i aïllament en tot el recorregut de les canonades

AMIDAMENT DIRECTE **-86,400**

32 PF1A-DURF m

Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 4" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=114,3 mm i DN=100 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, i/o soldat al mateix moment de fer l'excavació, determinar el tipus camisa. segons fabricant i instalador de geotermia. tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent

AMIDAMENT DIRECTE **-14,400**

33 PFQ0-3KQ4 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 114 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir aïllament en tot ekl recorregut de les canonades

AMIDAMENT DIRECTE **-14,400**

34 PFR0-3NEC m

Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 120 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir recobriment i aïllament en tot ekl recorregut de les canonades

AMIDAMENT DIRECTE **-14,400**

35 PF1A-DURH m

Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 6" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=165,1 mm i DN=150 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent

AMIDAMENT DIRECTE **-14,400**

36 PFQ0-3KT8 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 170 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir aïllament en tot ekl recorregut de les canonades

AMIDAMENT DIRECTE **-14,400**

37 PFR0-3NEH m

Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 170 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir recobriment i aïllament en tot ekl recorregut de les canonades

AMIDAMENT DIRECTE **-14,400**

38 D0332010000 u

Subministrament i muntatge de Purgador Reflex Exvoid T, o equivalent, accionament automàtic angular llautó rosca M 1/2´´ Diàmetre (mètrica): 12,7, acabat cromat, Màx. temperatura mitjana (continu): 110, Pressió nominal: 10. Totalment muntat.

AMIDAMENT DIRECTE **10,000**

39 U9745224 u

Subministrament i instal·lació de vàlvula d'esfera de palanca marca TULLER o equivalent fabricada amb llautó segons UNE-EN 12165/12164. Amb rosques femella de 1/2´´. Pressió nominal 30 bar. Fins i tot accessori, petit material, mà d´obra d´instal·lació i proves.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	General		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

40 U9745228 u

Subministrament i instal·lació de vàlvula d'esfera de palanca marca TULLER fabricada amb llautó segons UNE-EN 12165/12164. Amb rosques femella de 1 1/2". Pressió nominal 30 bar. Fins i tot accessori, petit material, mà d´obra d´instal·lació i proves.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	General		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

41 D2065500010 u

Subministrament i muntatge de filtre en ´´Y´´ MT, o equivalent, DN100,-10-120°C PN16 embridada amb doble malla inox. amb 1,8mm de grau de filtració. Pressió màxima de treball 16 Bar i temperatura màxima 100 ºC. Pes 1,328kg, totalment instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala màquines		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

42 D2062500010 u

Subministrament i muntatge de vàlvula de retenció doble disc MT Ruber-check, o euivalent, cos de ferro colat Ø100mm brida. Totalment mutada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala màquines		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

43 U9758220 u

Subministrament i instal·lació de maniguet antivibratori elàstic de simple ona de 3" marca Rubber. Format per brides d'acer forjat cromat i cos d'EPDM amb reforç interior de malla de niló. Pressió nominal de treball 16bar, pressió de trencament 45bar, temperatura de treball -10ºC a 80ºC. Fins i tot accessori, petit material, mà d´obra d´instal·lació i proves.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala màquines		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

44 U9741427 u

Subministrament i instal·lació de filtre de malla a Y per a circuits d'aigua d'1 1/4" amb doble malla de 0,25mm. Pressió màxima de treball 16 Bar i temperatura màxima 100 ºC. Fins i tot accessori, petit material, mà d´obra d´instal·lació i proves.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala màquines		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

45 D2050000253 u

Subministrament i muntatge de vàlvula d'esfera Tuller Teknik, o equivalent, de llautó comandament palanca connexió rosca H 1 1/4" PN50. Totament muntada.

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

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

AMIDAMENTS

46 D0551000022 u Subministrament i muntatge de manòmetre Waft, o equivalent de glicerina 0-10bar Ø63 1/4" connexió inferior classe 1.6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala màquines		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

47 D0551010007 u Subministrament i muntage de termòmetre bimetàl·lic Waft o equivalent, de 120°C 100mm posterior Ø80mm. Totalment muntat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	General		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

48 D2050000250 u Subministrament i muntatge de vàlvula d'esfera Tuller Teknik, o equivalent, de llautó comandament palanca connexió rosca H 1/2" PN50. Totament muntada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	General		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

49 D2121510081 u Subministrament de comptador de calories Conthidra WP, o equivalent, sense interfície, brida diàmetre DN65 amb cabal nominal, 40m3/h. Diámetro nominal conexión 1: DN65 Máx. temperatura media (continuo): 130, Longitud total: 200 mm. Totalment muntat.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

50 D2121510082 u Subministrament i muntatge de Interfícies comptador Conthidra WP o equivalent. Totalment muntat, revisat i en funcionamnet.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra	01	PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol	28	MODIFICAT
Subcapitol	14	INST CLIMA I VENTILACIÓ MECÀNICA
Capítol (1)	01	CLIMATIZACIÓ
Titol 3	02	TRANSPORT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PHN9-CRN1 u GRU BOMBA MAGNA3 25-100 PN10 1X230V 180MM DN25 Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **-4,000**

2 PN31-AQT1 u GRU JUEGO RACORES UNION G11/2X1 CI. Totalment instal·lat

AMIDAMENT DIRECTE **-2,000**

3 PHN9-CRN2 u GRU BOMBA MAGNA3 32-120 PN10 1X230V 180MM DN32 Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE **-5,000**

4 PHN9-CRN3 u Bomba circuladora electrónica para calefacción, refrigeración y agua sanitaria. Cuerpo en fundición. Rotor húmedo. Temperatura de fluido desde -10º hasta +110º. Conexión bridas DN40. Longitud 250mm. Presión de trabajo 10 bar. 1x230V. Altura máxima 120dm. Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE **-2,000**

5 PHN9-CRN4 u Bomba circuladora electrónica para calefacción, refrigeración y agua sanitaria. Cuerpo en fundición. Rotor húmedo. Temperatura de fluido desde -10º hasta +110º. Conexión bridas DN50. Longitud 280mm. Presión de trabajo 10 bar. 1x230V. Altura máxima 120dm. Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE **-1,000**

6 PN31-AQT2 u MANGUITO ANTIVIBRATORIO GOMA 1 DOBLE ONDA EPDM Totalment instal·lat

AMIDAMENT DIRECTE **-4,000**

7 PN31-AQM4 u MANGUITO ANTIVIBRATORIO GOMA 2 DOBLE ONDA EPDMTotalment instal·lat

AMIDAMENT DIRECTE **-1,000**

8 PN31-AQT3 u MANGUITO ANTIVIBRATORIO GOMA 11/4 DOBLE ONDA EPDM Totalment instal·lat

AMIDAMENT DIRECTE **-10,000**

9 PN31-AQT4 u MANGUITO ANTIVIBRATORIO GOMA 11/2 DOBLE ONDA EPDM Totalment instal·lat

AMIDAMENT DIRECTE **-4,000**

10 PN31-AQM3 u Vàlvula d'esfera de palanca marca TULLER, o equivalent, fabricada amb llautó segons UNE-EN 12165/12164, amb sistema Lock Nut i Premsa estopa. Amb rosques femella de 2´´. Pressió nominal 30 bar. Pes 1,67 kg. Totalment instal·lat

AMIDAMENT DIRECTE **-3,000**

11 PN31-AQT5 u Válvula de esfera de palanca marca TULLER fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164, con sistema Lock Nut y Prensa estopa. Con roscas hembra de 1´´. Presión nominal 30 bar. Peso 0,5 kg..Totalment instal·lat

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	**-12,000**
12	PN31-AQT6	u	Válvula de esfera de palanca marca TULLER fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164, con sistema Lock Nut y Prensa estopa. Con roscas hembra de 1 1/4´´. Presión nominal 30 bar. Peso 0,62 kg..Totalment instal·lat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**-15,000**
13	PN31-AQT7	u	Válvula de esfera de palanca marca TULLER fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164, con sistema Lock Nut y Prensa estopa. Con roscas hembra de 1 1/2´´. Presión nominal 30 bar. Peso 1,16 kg..Totalment instal·lat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**-6,000**
14	PN31-AQT8	u	Válvula de retención tipo Europa fabricada en latón CW617N según UNE-EN 1265. Con roscas hembra de 1´´. Con cierre en NBR y muelle de acero inoxidable 18/8. Temperatura máxima 90ºC. Peso 0,278 kg.Totalment instal·lat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**-4,000**
15	PN31-AQT9	u	Válvula de retención tipo Europa fabricada en latón CW617N según UNE-EN 12165. Con roscas hembra de 1 1/4´´. Con cierre en NBR y muelle de acero inoxidable 18/8. Temperatura máxima 90ºC. Peso 0,372 kg..Totalment instal·lat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**-5,000**
16	PN31-AQF3	u	Válvula de retención tipo Europa fabricada en latón CW617N según UNE-EN 12165. Con roscas hembra de 1 1/2´´. Con cierre en NBR y muelle de acero inoxidable 18/8. Temperatura máxima 90ºC. Peso 0,584 kg...Totalment instal·lat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**-2,000**
17	PN31-AQF4	u	Válvula de retención tipo Europa fabricada en latón CW617N según UNE-EN 12165. Con roscas hembra de 2´´. Con cierre en NBR y muelle de acero inoxidable 18/8. Temperatura máxima 90ºC. Peso 0,82 kg..Totalment instal·lat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**-1,000**
18	PF1A-DUR1	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, DN=22 mm, sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. totalment instal·lat. Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent	
			AMIDAMENT DIRECTE	**-261,000**
19	PFQ0-3KSX	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 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir aïllament en tot el recorregut de les canonades	
			AMIDAMENT DIRECTE	**-261,000**
20	PF1A-DUQ2	m	Tub d'acer negre sense soldadura, DN=28 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Totalment instal·lat. Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent	
			AMIDAMENT DIRECTE	**-84,000**
21	PFQ0-3KSY	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 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir aïllament en tot el recorregut de les canonades	

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	**-84,000**
22	PF1A-DUQ3	m	Tub d'acer negre sense soldadura, i DN=35 mm, sèrie H segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Totalment instal·lat. Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent	
			AMIDAMENT DIRECTE	**-715,000**
23	PFQ0-3KWM	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 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir aïllament en tot el recorregut de les canonades	
			AMIDAMENT DIRECTE	**-715,000**
24	PF1A-DUR4	m	Tub d'acer negre sense soldadura, i DN=42 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Totalment instal·lat. Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**-74,000**
25	PFQ0-3KWO	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 48 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà.Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir aïllament en tot el recorregut de les canonades	
			AMIDAMENT DIRECTE	**-74,000**
26	PF1A-DUR5	m	Tub d'acer negre sense soldadura, i DN=54 mm, sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Totralment instal·at. Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent	
			AMIDAMENT DIRECTE	**-1.233,600**
27	PFQ0-3KW	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 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir aïllament en tot el recorregut de les canonades	
			AMIDAMENT DIRECTE	**-1.233,600**
28	PF1A-DUR6	m	Tub d'acer negre sense soldadura, i DN=76 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Totalment instal·lat. Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent	
			AMIDAMENT DIRECTE	**-141,600**
29	PFQ0-3K	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 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir aïllament en tot el recorregut de les canonades	
			AMIDAMENT DIRECTE	**-141,600**
30	PFR0-3NE	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 100 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir recobriment i aïllament en tot el recorregut de les canonades	
			AMIDAMENT DIRECTE	**-1.065,600**
31	D0513015005	u	Subministrament i muntatge de vàlvula diferencial DU 146 11/4 A HONEYWELL o equivalent. Totalment muntada provada en funcionamnet.	

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Final de línea		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

32 93428489 u Subministrament i muntatge de bomba doble d'una etapa, marca GRUNFOS, TPD 65-210/2 A-F-A-BQQE-JW1 o equivalent, acoblament tancat i voluta amb ports d'aspiració i descàrrega en línia de diàmetre idèntic. La bomba doble compta amb dos capçals motors paral·lels. El disseny de la bomba inclou un sistema d'extracció superior que facilita el desmuntatge del capçal motor (el motor, el capçal de la bomba i l'impulsor) amb fins de manteniment o reparació sense necessitat de desconnectar les canonades de la carcassa de la bomba. Cada capçal motor està equipat amb un tancament de manxa de cautxú no equilibrat. El tancament mecànic satisfà els requisits establerts per la norma EN 12756. La connexió de les canonades es duu a terme per mitjà de brides DIN de PN 16 (normes EN 1092-2 i ISO 7005-2). Cada capçal motor està equipat amb un motor asíncron refrigerat per ventilador de mida idèntica.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

33 93428423 u Subministrament i muntatge de bomba doble d'una etapa, marca GRUNFOS, TPD 80-240/2 A-F-A-BQQE-LW1 o equivalent, acoblament tancat i voluta amb ports d'aspiració i descàrrega en línia de diàmetre idèntic. La bomba doble compta amb dos capçals motors paral·lels. El disseny de la bomba inclou un sistema d'extracció superior que facilita el desmuntatge del capçal motor (el motor, el capçal de la bomba i l'impulsor) amb fins de manteniment o reparació sense necessitat de desconnectar les canonades de la carcassa de la bomba. Cada capçal motor està equipat amb un tancament de manxa de cautxú no equilibrat. El tancament mecànic satisfà els requisits establerts per la norma EN 12756. La connexió de les canonades es duu a terme per mitjà de brides DIN de PN 16 (normes EN 1092-2 i ISO 7005-2). Cada capçal motor està equipat amb un motor asíncron refrigerat per ventilador de mida idèntica.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

34 U9743221 u Subministrament i instal·lació de vàlvula de Papallona Wafer, o equivalent, de DN100 amb Palanca d'ajust gradual. Per muntatge entre brides PN10/16. Pressió Disseny PN16. Materials de Construcció: Cos H. Fos Epoxitat / Eix en Ac. Inox AISI 420 / Disc F. Dúctil cromada / Tancament EPDM / Maneta d´alumini.. Fins i tot accessori, petit material, mà d´obra d´instal·lació i proves.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

35 D20625000102 u Subministrament i muntage de vàlvula de retenció doble disc MT Ruber-check, o equivalent, cos de ferro colat, Ø100mm, Diámetro (pulgadas): 4´´, en brida. Totalment muntada.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

36 U9743223 u Suministro e instalación de válvula de Mariposa Wafer DN125 con Palanca de ajuste gradual. Para montaje entre bridas PN10/16. Presión Diseño PN16. Materiales de Construcción: Cuerpo H. Fundido Epoxitado / Eje en Ac. Inox AISI 420 / Disco F. Dúctil cromada / Cierre EPDM / Maneta de aluminio.. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas.

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

37 PN31-AQM52 u Filtro en Y MT DN80 -10-120°C PN16 embridadacon doble malla inox con 0,8mm de grado de filtración. Presión máxima de trabajo 16Bar y temperatura máxima 100ºC. Peso 1,328kg talment instal·lat

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

38 D20625000121 u Tipo de producto:válvula de retención
Marca:MT
Diámetro (pulgadas): 5´´
Diámetro: 125
Material del cuerpo: hierro fundido
Forma de la válvula: doble disco
Conexiones: brida
Para ventilación: no

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

39 U9745225 u Subministrament i instal·lació de vàlvula d'esfera de palanca marca TULLER, o equivalent, fabricada amb llautó segons UNE-EN 12165/12164. Amb rosques femella de 1/2". Pressió nominal 30 bar. Fins i tot accessori, petit material, mà d´obra d´instal·lació i proves.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	General		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

40 D0332010001 u Subministrament i muntatge de Purgador Reflex Exvoid T, o equivalent, automàtic angular llautó rosca M 1/2´´Diámetro (métrica): 12,7 , acabat cron¡mat, Máx. temperatura media (continuo): 110, Presión nominal: 10. Totalment muntat.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

41 U9775235 m Subministrament i instal·lació de canonada ABN//INSTAL CT FASER RD, o equivalent, lliure d'halògens, fabricada en PPR CT XP multicapa, per a aigua freda, A.C.S., calefacció i climatització, resistent als processos de desinfecció, additiu antimicrobià, protecció anti-incrustacions, microfibres anti-di. Sèrie 5, SDR 11, de diàmetre exterior 125 mm i gruix 11.4 mm. Capa interna color blanc RAL 9003 i capa externa color verd RAL 6024 amb banda blanca RAL 9003. I/p.p. colzes, tes i altres accessoris. 100% ecològic, reciclable, amb Declaració Ambiental de Producte (DAP), classificació OR amb el certificat C2C (CRADLE TO CRADLE) i certificat per AENOR canonada, accessoris i sistema. Instal·lat segons normativa vigent. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit hidràul·lic		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **80,000**

AMIDAMENTS

42 U9712736 u

Subministrament i instal·lació d'aïllament Rubaflex ST CLIMATITZACIÓ, o equivalent, de 50mm de gruix i 140mm de diàmetre, fabricat en escuma elastomèrica de cautxú sintètic de color negre. Presenta una elevada resistència davant d'agents corrosius (clorurs, nitrits, amoníac, fongs i paràsits), alhora que no conté partícules sòlides perjudicials per a la salut (pols, fibres, amiant). Material lliure de CFC-HCFC. Alta resistència i durabilitat. Rang de temperatura: -40 °C + 110 °C. Conductivitat tèrmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistència a la difusió del vapor daigua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilitat al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) o 0.09 µg*m/(N*hr). Reacció al foc: BL-s2, d0. Resistència a la corrosió: Excel·lent, Amoníac 0.02% +/- 0.005, Nitrit (NO) < 0.0001, Clorur (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutre. Resistència a fongs i paràsits: Excel·lent. Olor: Neutre. Atenuació acústica: Max 35 dB(A). Absorció acústica EN ISO 11654: Classe D. Cel·les tancades: >95%. Resistència a l'Ozó: Excel·lent. Resistència a l'oli: Excel·lent. Dades ecològiques: Lliure d'amiant, Lliure HCFC – CFC, segons norma.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit hidràul·lic		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **80,000**

43 U9775231 m

Subministrament i instal·lació de canonada ABN//INSTAL CT FASER RD, o eqivalent, lliure d'halògens, fabricada en PPR CT XP multicapa, per a aigua freda, A.C.S., calefacció i climatització, resistent als processos de desinfecció, additiu antimicrobià, protecció anti-incrustacions, microfibres anti-di. Sèrie 5, SDR 11, de diàmetre exterior 110 mm i gruix 10 mm. Capa interna color blanc RAL 9003 i capa externa color verd RAL 6024 amb banda blanca RAL 9003. I/p.p. colzes, tes i altres accessoris. 100% ecològic, reciclable, amb Declaració Ambiental de Producte (DAP), classificació OR amb el certificat C2C (CRADLE TO CRADLE) i certificat per AENOR canonada, accessoris i sistema. Instal·lat segons normativa vigent. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit hidràul·lic		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **80,000**

44 U9712735 u

Subministrament i instal·lació d'Aïllament Rubaflex ST CLIMATITZACIÓ, O EQUIVALENT, de 50mm de gruix i 114mm de diàmetre, fabricat en escuma elastomèrica de cautxú sintètic de color negre. Presenta una elevada resistència davant d'agents corrosius (clorurs, nitrits, amoníac, fongs i paràsits), alhora que no conté partícules sòlides perjudicials per a la salut (pols, fibres, amiant). Material lliure de CFC-HCFC. Alta resistència i durabilitat. Rang de temperatura: -40 °C + 110 °C. Conductivitat tèrmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistència a la difusió del vapor daigua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilitat al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) o 0.09 µg*m/(N*hr). Reacció al foc: BL-s2, d0. Resistència a la corrosió: Excel·lent, Amoníac 0.02% +/- 0.005, Nitrit (NO) < 0.0001, Clorur (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutre. Resistència a fongs i paràsits: Excel·lent. Olor: Neutre. Atenuació acústica: Max 35 dB(A). Absorció acústica EN ISO 11654: Classe D. Cel·les tancades: >95%. Resistència a l'Ozó: Excel·lent. Resistència a l'oli: Excel·lent. Dades ecològiques: Lliure d'amiant, Lliure HCFC – CFC, segons norma.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit hidràul·lic		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **80,000**

45 PEE0-DP02 m

Subministrament i instal·lació de canonada ABN//INSTAL CT FASER RD,o equivalent, lliure d'halògens, fabricada en PPR CT XP multicapa, per a aigua freda, A.C.S., calefacció i climatització, resistent als processos de desinfecció, additiu antimicrobià, protecció anti-incrustacions, microfibres anti-di. Sèrie 5, SDR 11, de diàmetre exterior 90 mm i gruix 8.2 mm. Capa interna color blanc RAL 9003 i capa externa color verd RAL 6024 amb banda blanca RAL 9003. I/p.p. colzes, tes i altres accessoris. 100% ecològic, reciclable, amb Declaració Ambiental de Producte (DAP), classificació OR amb el certificat C2C (CRADLE TO CRADLE) i certificat per AENOR canonada, accessoris i sistema. Instal·lat segons normativa vigent. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit hidràul·lic		180,000				180,000	C#*D#*E#*F#

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **180,000**

46 PEE0-DP03 m

Subministrament i instal·lació d'Aïllament Rubaflex ST CLIMATITZACIÓ de 50mm de gruix i 89mm de diàmetre, fabricat en escuma elastomèrica de cautxú sintètic de color negre. Presenta una elevada resistència davant d'agents corrosius (clorurs, nitrits, amoníac, fongs i paràsits), alhora que no conté partícules sòlides perjudicials per a la salut (pols, fibres, amiant). Material lliure de CFC-HCFC. Alta resistència i durabilitat. Rang de temperatura: -40 °C + 110 °C. Conductivitat tèrmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistència a la difusió del vapor daigua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilitat al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) o 0.09 µg*m/(N*hr). Reacció al foc: BL-s2, d0. Resistència a la corrosió: Excel·lent, Amoníac 0.02% +/- 0.005, Nitrit (NO) < 0.0001, Clorur (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutre. Resistència a fongs i paràsits: Excel·lent. Olor: Neutre. Atenuació acústica: Max 35 dB(A). Absorció acústica EN ISO 11654: Classe D. Cel·les tancades: >95%. Resistència a l'Ozó: Excel·lent. Resistència a l'oli: Excel·lent. Dades ecològiques: Lliure d'amiant, Lliure HCFC – CFC, segons norma.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit hidràul·lic		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,000**

47 U9712543 u

Subministrament i instal·lació d'Aïllament Rubaflex ST CLIMATITZACIÓ o equivalent, de 32mm de gruix i 89mm de diàmetre, fabricat en escuma elastomèrica de cautxú sintètic de color negre. Presenta una elevada resistència davant d'agents corrosius (clorurs, nitrits, amoníac, fongs i paràsits), alhora que no conté partícules sòlides perjudicials per a la salut (pols, fibres, amiant). Material lliure de CFC-HCFC. Alta resistència i durabilitat. Rang de temperatura: -40 °C + 110 °C. Conductivitat tèrmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistència a la difusió del vapor daigua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilitat al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) o 0.09 µg*m/(N*hr). Reacció al foc: BL-s2, d0. Resistència a la corrosió: Excel·lent, Amoníac 0.02% +/- 0.005, Nitrit (NO) < 0.0001, Clorur (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutre. Resistència a fongs i paràsits: Excel·lent. Olor: Neutre. Atenuació acústica: Max 35 dB(A). Absorció acústica EN ISO 11654: Classe D. Cel·les tancades: >95%. Resistència a l'Ozó: Excel·lent. Resistència a l'oli: Excel·lent. Dades ecològiques: Lliure d'amiant, Lliure HCFC – CFC, segons norma.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit hidràul·lic		120,000				120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **120,000**

48 U9775222 m

Subministrament i instal·lació de canonada ABN//INSTAL CT FASER RD, o equivalent, lliure d'halògens, fabricada en PPR CT XP multicapa, per a aigua freda, A.C.S., calefacció i climatització, resistent als processos de desinfecció, additiu antimicrobià, protecció anti-incrustacions, microfibres anti-di. Sèrie 5, SDR 11, de diàmetre exterior 75 mm i gruix 6.8 mm. Capa interna color blanc RAL 9003 i capa externa color verd RAL 6024 amb banda blanca RAL 9003. I/p.p. colzes, tes i altres accessoris. 100% ecològic, reciclable, amb Declaració Ambiental de Producte (DAP), classificació OR amb el certificat C2C (CRADLE TO CRADLE) i certificat per AENOR canonada, accessoris i sistema. Instal·lat segons normativa vigent. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit hidràul·lic		470,000				470,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **470,000**

49 U9712721 u

Subministrament i instal·lació d'Aïllament Rubaflex ST CLIMATITZACIÓ, o equivalent, de 50mm de gruix i 76mm de diàmetre, fabricat en escuma elastomèrica de cautxú sintètic de color negre. Presenta una elevada resistència davant d'agents corrosius (clorurs, nitrits, amoníac, fongs i paràsits), alhora que no conté partícules sòlides perjudicials per a la salut (pols, fibres, amiant). Material lliure de CFC-HCFC. Alta resistència i durabilitat. Rang de temperatura: -40 °C + 110 °C. Conductivitat tèrmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistència a la difusió del vapor daigua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilitat al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) o 0.09 µg*m/(N*hr). Reacció al foc: BL-s2, d0. Resistència a la corrosió: Excel·lent, Amoníac 0.02% +/- 0.005, Nitrit (NO) < 0.0001, Clorur (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutre. Resistència a fongs i paràsits: Excel·lent. Olor: Neutre. Atenuació acústica: Max 35 dB(A). Absorció acústica EN ISO 11654: Classe D. Cel·les tancades: >95%. Resistència a l'Ozó: Excel·lent. Resistència a l'oli: Excel·lent. Dades ecològiques: Lliure d'amiant, Lliure HCFC – CFC, segons norma.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit hidràul·lic		240,000				240,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **240,000**

50 U9712541 u

Subministrament i instal·lació d'Aïllament Rubaflex ST CLIMATITZACIÓ, o eqivalent, de 32mm de gruix i 76mm de diàmetre, fabricat en escuma elastomèrica de cautxú sintètic de color negre. Presenta una elevada resistència davant d'agents corrosius (clorurs, nitrits, amoníac, fongs i paràsits), alhora que no conté partícules sòlides perjudicials per a la salut (pols, fibres, amiant). Material lliure de CFC-HCFC. Alta resistència i durabilitat. Rang de temperatura: -40 °C + 110 °C. Conductivitat tèrmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistència a la difusió del vapor daigua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilitat al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) o 0.09 µg*m/(N*hr). Reacció al foc: BL-s2, d0. Resistència a la corrosió: Excel·lent, Amoníac 0.02% +/- 0.005, Nitrit (NO) < 0.0001, Clorur (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutre. Resistència a fongs i paràsits: Excel·lent. Olor: Neutre. Atenuació acústica: Max 35 dB(A). Absorció acústica EN ISO 11654: Classe D. Cel·les tancades: >95%. Resistència a l'Ozó: Excel·lent. Resistència a l'oli: Excel·lent. Dades ecològiques: Lliure d'amiant, Lliure HCFC – CFC, segons norma.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit hidràul·lic		230,000				230,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **230,000**

51 U9775223 m

Subministrament i instal·lació de canonada ABN//INSTAL CT FASER RD, o equivalent, lliure d'halògens, fabricada en PPR CT XP multicapa, per a aigua freda, A.C.S., calefacció i climatització, resistent als processos de desinfecció, additiu antimicrobià, protecció anti-incrustacions, microfibres anti-di. Sèrie 5, SDR 11, de diàmetre exterior 63 mm i gruix 5.8 mm. Capa interna color blanc RAL 9003 i capa externa color verd RAL 6024 amb banda blanca RAL 9003. I/p.p. colzes, tes i altres accessoris. 100% ecològic, reciclable, amb Declaració Ambiental de Producte (DAP), classificació OR amb el certificat C2C (CRADLE TO CRADLE) i certificat per AENOR canonada, accessoris i sistema. Instal·lat segons normativa vigent. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit hidràul·lic		220,000				220,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **220,000**

52 U9712544 u

Subministrament i instal·lació d'Aïllament Rubaflex ST CLIMATITZACIÓ, O EQUIVALENT, de 32mm de gruix i 64mm de diàmetre, fabricat en escuma elastomèrica de cautxú sintètic de color negre. Presenta una elevada resistència davant d'agents corrosius (clorurs, nitrits, amoníac, fongs i paràsits), alhora que no conté partícules sòlides perjudicials per a la salut (pols, fibres, amiant). Material lliure de CFC-HCFC. Alta resistència i durabilitat. Rang de temperatura: -40 °C + 110 °C. Conductivitat tèrmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistència a la difusió del vapor daigua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilitat al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) o 0.09 µg*m/(N*hr). Reacció al foc: BL-s2, d0. Resistència a la corrosió: Excel·lent, Amoníac 0.02% +/- 0.005, Nitrit (NO) < 0.0001, Clorur (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutre. Resistència a fongs i paràsits: Excel·lent. Olor: Neutre. Atenuació acústica: Max 35 dB(A). Absorció acústica EN ISO 11654: Classe D. Cel·les tancades: >95%. Resistència a l'Ozó: Excel·lent. Resistència a l'oli: Excel·lent. Dades ecològiques: Lliure d'amiant, Lliure HCFC – CFC, segons norma.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit hidràul·lic		220,000				220,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **220,000**

53 U9775225 m

Subministrament i instal·lació de canonada ABN//INSTAL CT FASER RD, o equivalent, lliure d'halògens, fabricada en PPR CT XP multicapa, per a aigua freda, A.C.S., calefacció i climatització, resistent als processos de desinfecció, additiu antimicrobià, protecció anti-incrustacions, microfibres anti-di. Sèrie 5, SDR 11, de diàmetre exterior 50 mm i gruix 4.6 mm. Capa interna color blanc RAL 9003 i capa externa color verd RAL 6024 amb banda blanca RAL 9003. I/p.p. colzes, tes i altres accessoris. 100% ecològic, reciclable, amb Declaració Ambiental de Producte (DAP), classificació OR amb el certificat C2C (CRADLE TO CRADLE) i certificat per AENOR canonada, accessoris i sistema. Instal·lat segons normativa vigent. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit hidràul·lic		340,000				340,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **340,000**

54 U9712540 u

Subministrament i instal·lació d'Aïllament Rubaflex ST CLIMATITZACIÓ de 32mm de gruix i 54mm de diàmetre, fabricat en escuma elastomèrica de cautxú sintètic de color negre. Presenta una elevada resistència davant d'agents corrosius (clorurs, nitrits, amoníac, fongs i paràsits), alhora que no conté partícules sòlides perjudicials per a la salut (pols, fibres, amiant). Material lliure de CFC-HCFC. Alta resistència i durabilitat. Rang de temperatura: -40 °C + 110 °C. Conductivitat tèrmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistència a la difusió del vapor daigua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilitat al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) o 0.09 µg*m/(N*hr). Reacció al foc: BL-s2, d0. Resistència a la corrosió: Excel·lent, Amoníac 0.02% +/- 0.005, Nitrit (NO) < 0.0001, Clorur (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutre. Resistència a fongs i paràsits: Excel·lent. Olor: Neutre. Atenuació acústica: Max 35 dB(A). Absorció acústica EN ISO 11654: Classe D. Cel·les tancades: >95%. Resistència a l'Ozó: Excel·lent. Resistència a l'oli: Excel·lent. Dades ecològiques: Lliure d'amiant, Lliure HCFC – CFC, segons norma.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit hidràul·lic		340,000				340,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **340,000**

55 U9775226 m

Subministrament i instal·lació de tubs ABN//INSTAL CT FASER RD, o equivalent, lliure d'halògens, fabricada en PPR CT XP multicapa, per aigua freda, A.C.S., calefacció i climatització, resistent als processos de desinfecció, additiu antimicrobià, protecció antiincrustacions, microfibres. Sèrie 5, SDR 11, de diàmetre exterior 40 mm i gruix 3.7 mm. Capa interna de color blanc RAL 9003 i capa externa de color verd RAL 6024 amb banda blanca RAL 9003. I/p.p. colzes, tes i altres accessoris. 100% ecològic, reciclable, amb Declaració Ambiental de Producte (DAP), classificació OR amb el certificat C2C (CRADLE TO CRADLE) i certificat per AENOR tub, accessoris i sistema. Instal·lat segons normativa vigent. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit hidràul·lic		210,000				210,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **210,000**

56 U9712546 u

Subministrament i instal·lació d'Aïllament Rubaflex ST CLIMATITZACIÓ, o equivalet, de 32mm de gruix i 40mm de diàmetre, fabricat en escuma elastomèrica de cautxú sintètic de color negre. Presenta una elevada resistència davant d'agents corrosius (clorurs, nitrits, amoníac, fongs i paràsits), alhora que no conté partícules sòlides perjudicials per a la salut (pols, fibres, amiant). Material lliure de CFC-HCFC. Alta resistència i durabilitat. Rang de temperatura: -40 °C + 110 °C. Conductivitat tèrmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistència a la difusió del vapor daigua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilitat al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) o 0.09 µg*m/(N*hr). Reacció al foc: BL-s2, d0. Resistència a la corrosió: Excel·lent, Amoníac 0.02% +/- 0.005, Nitrit (NO) < 0.0001, Clorur (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutre. Resistència a fongs i paràsits: Excel·lent. Olor: Neutre. Atenuació acústica: Max 35 dB(A). Absorció acústica EN ISO 11654: Classe D. Cel·les tancades: >95%. Resistència a l'Ozó: Excel·lent. Resistència a l'oli: Excel·lent. Dades ecològiques: Lliure d'amiant, Lliure HCFC – CFC, segons norma.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit hidràul·lic		210,000				210,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **210,000**

57 U9775221 m

Subministrament i instal·lació de canonada ABN//INSTAL CT FASER RD o equivalent, lliure d'halògens, fabricada en PPR CT XP multicapa, per a aigua freda, A.C.S., calefacció i climatització, resistent als processos de desinfecció, additiu antimicrobià, protecció anti-incrustacions, microfibres anti-di. Sèrie 3.2, SDR 7.4, de diàmetre exterior 32 mm i gruix 4.4 mm. Capa interna color blanc RAL 9003 i capa externa color verd RAL 6024 amb banda blanca RAL 9003. I/p.p. colzes, tes i altres accessoris. 100% ecològic, reciclable, amb Declaració Ambiental de Producte (DAP), classificació OR amb el certificat C2C (CRADLE TO CRADLE) i certificat per AENOR canonada, accessoris i sistema. Instal·lat segons normativa vigent. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit hidràul·lic		160,000				160,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **160,000**

58 U9712542 u

Subministrament i instal·lació d'Aïllament Rubaflex ST CLIMATITZACIÓ, o equivalent, de 32mm de gruix i 35mm de diàmetre, fabricat en escuma elastomèrica de cautxú sintètic de color negre. Presenta una elevada resistència davant d'agents corrosius (clorurs, nitrits, amoníac, fongs i paràsits), alhora que no conté partícules sòlides perjudicials per a la salut (pols, fibres, amiant). Material lliure de CFC-HCFC. Alta resistència i durabilitat. Rang de temperatura: -40 °C + 110 °C. Conductivitat tèrmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistència a la difusió del vapor daigua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilitat al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) o 0.09 µg*m/(N*hr). Reacció al foc: BL-s2, d0. Resistència a la corrosió: Excel·lent, Amoníac 0.02% +/- 0.005, Nitrit (NO) < 0.0001, Clorur (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutre. Resistència a fongs i paràsits: Excel·lent. Olor: Neutre. Atenuació acústica: Max 35 dB(A). Absorció acústica EN ISO 11654: Classe D. Cel·les tancades: >95%. Resistència a l'Ozó: Excel·lent. Resistència a l'oli: Excel·lent. Dades ecològiques: Lliure d'amiant, Lliure HCFC – CFC, segons norma.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit hidràul·lic		160,000				160,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **160,000**

59 U9775220 m

Subministrament i instal·lació de canonada ABN//INSTAL CT FASER RD, o equivalent, lliure d'halògens, fabricada en PPR CT XP multicapa, per a aigua freda, A.C.S., calefacció i climatització, resistent als processos de desinfecció, additiu antimicrobià, protecció anti-incrustacions, microfibres anti-di. Sèrie 3.2, SDR 7.4, de diàmetre exterior 25 mm i gruix 3.5 mm. Capa interna color blanc RAL 9003 i capa externa color verd RAL 6024 amb banda blanca RAL 9003. I/p.p. colzes, tes i altres accessoris. 100% ecològic, reciclable, amb Declaració Ambiental de Producte (DAP), classificació OR amb el certificat C2C (CRADLE TO CRADLE) i certificat per AENOR canonada, accessoris i sistema. Instal·lat segons normativa vigent. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit hidràul·lic		210,000				210,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **210,000**

60 U971254B m

Subministrament i instal·lació d'Aïllament Rubaflex ST CLIMATITZACIÓ de 32mm de gruix i 28mm de diàmetre, fabricat en escuma elastomèrica de cautxú sintètic de color negre. Presenta una elevada resistència davant d'agents corrosius (clorurs, nitrits, amoníac, fongs i paràsits), alhora que no conté partícules sòlides perjudicials per a la salut (pols, fibres, amiant). Material lliure de CFC-HCFC. Alta resistència i durabilitat. Rang de temperatura: -40 °C + 110 °C. Conductivitat tèrmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistència a la difusió del vapor daigua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilitat al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) o 0.09 µg*m/(N*hr). Reacció al foc: BL-s2, d0. Resistència a la corrosió: Excel·lent, Amoníac 0.02% +/- 0.005, Nitrit (NO) < 0.0001, Clorur (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutre. Resistència a fongs i paràsits: Excel·lent. Olor: Neutre. Atenuació acústica: Max 35 dB(A). Absorció acústica EN ISO 11654: Classe D. Cel·les tancades: >95%. Resistència a l'Ozó: Excel·lent. Resistència a l'oli: Excel·lent. Dades ecològiques: Lliure d'amiant, Lliure HCFC – CFC, segons norma.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit hidràul·lic		210,000				210,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **210,000**

Obra	01	PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol	28	MODIFICAT
Subcapitol	14	INST CLIMA I VENTILACIÓ MECÀNICA
Capítol (1)	01	CLIMATIZACIÓ
Titol 3	03	FANCOILS

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PN31-AQT6 u

Válvula de esfera de palanca marca TULLER fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164, con sistema Lock Nut y Prensa estopa. Con roscas hembra de 1 1/4´´. Presión nominal 30 bar. Peso 0,62 kg..Totalment instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit hidràul·lic.		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

2 PN31-AQM3 u

Vàlvula d'esfera de palanca marca TULLER, o equivalent, fabricada amb llautó segons UNE-EN 12165/12164, amb sistema Lock Nut i Premsa estopa. Amb rosques femella de 2´´. Pressió nominal 30 bar. Pes 1,67 kg. Totalment instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit hiràul·lic		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

3 PN31-AQT8 u

Válvula de retención tipo Europa fabricada en latón CW617N según UNE-EN 1265. Con roscas hembra de 1´´. Con cierre en NBR y muelle de acero inoxidable 18/8. Temperatura máxima 90ºC. Peso 0,278 kg.Totalment instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cicruit hidràul·lic		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

4 PN31-AQT9 u

Válvula de retención tipo Europa fabricada en latón CW617N según UNE-EN 12165. Con roscas hembra de 1 1/4´´. Con cierre en NBR y muelle de acero inoxidable 18/8. Temperatura máxima 90ºC. Peso 0,372 kg..Totalment instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit hidràul·lic		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

5 PN31-AQF3 u

Válvula de retención tipo Europa fabricada en latón CW617N según UNE-EN 12165. Con roscas hembra de 1 1/2´´. Con cierre en NBR y muelle de acero inoxidable 18/8. Temperatura máxima 90ºC. Peso 0,584 kg...Totalment instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit hidràul·lic		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

6 PN31-AQF4 u

Válvula de retención tipo Europa fabricada en latón CW617N según UNE-EN 12165. Con roscas hembra de 2´´. Con cierre en NBR y muelle de acero inoxidable 18/8. Temperatura máxima 90ºC. Peso 0,82 kg..Totalment instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit hidràul·lic		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

7 U9741426 u

Subministrament i instal·lació de filtre de malla a Y per a circuits d'aigua de 1" amb doble malla de 0,25mm. Pressió màxima de treball 16 Bar i temperatura màxima 100 ºC. Fins i tot accessori, petit material, mà d´obra d´instal·lació i proves.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit hidràul·lic		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

8 U9741427 u Subministrament i instal·lació de filtre de malla a Y per a circuits d'aigua d'1 1/4" amb doble malla de 0,25mm. Pressió màxima de treball 16 Bar i temperatura màxima 100 ºC. Fins i tot accessori, petit material, mà d´obra d´instal·lació i proves.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit hidràul·lic		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

9 U9741428 u Subministrament i instal·lació de filtre de malla a Y per a circuits d'aigua d'1 1/2" amb doble malla de 0,25mm. Pressió màxima de treball 16 Bar i temperatura màxima 100 ºC. Fins i tot accessori, petit material, mà d´obra d´instal·lació i proves.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit hidràul·lic		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

10 U9741429 u Subministrament i instal·lació de filtre de malla a Y per a circuits d'aigua de 2" amb doble malla de 0,25mm. Pressió màxima de treball 16 Bar i temperatura màxima 100 ºC. Fins i tot accessori, petit material, mà d´obra d´instal·lació i proves.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit hidràul·lic		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

11 D0332010000 u Subministrament i muntatge de Purgador Reflex Exvoid T, o equivalent, accionament automàtic angular llautó rosca M 1/2´´ Diàmetre (mètrica): 12,7, acabat cromat, Màx. temperatura mitjana (continu): 110, Pressió nominal: 10. Totalment muntat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit hidràul·lic		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

Obra	01	PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol	28	MODIFICAT
Subcapitol	14	INST CLIMA I VENTILACIÓ MECÀNICA
Capítol (1)	01	CLIMATIZACIÓ
Titol 3	04	CONDUCTES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 U97153B7 u Subministrament i instal·lació de reixeta de retorn KOSNER d'alumini, o equivalent, deflexió simple, lamel·les fixes a 45°, 400x150 mm, acabat blanc RAL 9010, amb elements de fixació. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	General		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

Obra	01	PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol	28	MODIFICAT
Subcapitol	14	INST CLIMA I VENTILACIÓ MECÀNICA
Capítol (1)	01	CLIMATIZACIÓ
Titol 3	05	MILLORES ACÚSTIQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PMA-MAB25 m2 Subministrament i muntatge de Placa ambsorbent ACUSTICFIBER 25, de Acústica Integral o equivalent. Compren placa absorvent, guies, suport, fixacions i qualsevol element necessari per a la seva correcta execucció.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sostre		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
2	Tanvament verticals interiors		37,000	3,500			129,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **189,500**

2 PMA-RAB10 m2 Reixat acústic metàl·lic amb lames absorvents de la marca SINTEC, model RSA, o equivalent amb doble defelxió als tancaments, i simple deflexió a les portes. Compren estructura axiliar, panell absorvent, fixacions, pany amb clau, petit material i qualsevol element necessari per a la seva correcta execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tancament exterior sala màquines		12,000	3,500			42,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **42,000**

3 PMA-OP6DB u Insonorització de l'equip d'aeroermia. Versió Super Silenciada (caixa insonoritzada i ventiladors AXITOP) SSL CÓDI 5500090930

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol	28	MODIFICAT
Subcapitol	14	INST CLIMA I VENTILACIÓ MECÀNICA
Capítol (1)	02	VENTILACIÓ
Titol 3	01	UNITATS VENTILADORES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PEM4-HC18 u Recuperador entàlpic estàtic amb un cabal de 1800 m3/h model KRF 3 DPE de Kosner i una pressió estàtica màxima de 150 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 1000 W de potència elèctrica total absorbida, Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **-1,000**

2 PEM4-HC40 u

Recuperador entàlpic estàtic amb un cabal de 1000 m3/h model KRC 2+ DPE de Kosner i una pressió estàtica màxima de 150 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 1000 W de potència elèctrica total absorbida, col.locat i connectat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE **-2,000**

3 PEM4-HC03 u

Recuperador entàlpic estàtic amb un cabal de 350 m3/h model KRC 1 HRE de Kosner i una pressió estàtica màxima de 150 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 1000 W de potència elèctrica total absorbida, col.locat i connectat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE **-3,000**

4 PEM4-HC39 u

Recuperador entàlpic estàtic amb un cabal de 4000 m3/h model KRC 5 HE de Kosner i una pressió estàtica màxima de 150 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 1000 W de potència elèctrica total absorbida, col.locat i connectat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE **-3,000**

5 INTER40N u

Subministrament i muntatge de Intercanviador fluxos creuats entalpic marca AIR HANDLING, o equivalent. Recuperador GTDI-CFR-PHE+ 40N Filtres F5/F7 + Panell control PCUS, completament instal·lat, connectat, provat i en funcionamet.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Centralització fancoils		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

6 INTER100N u

Subminstrament i muntatge de Intercanviador fluxos creuats entalpic marca AIR HANDLING. o equivalent, Recuperador Calor GTDI-CFR-PHE+ 100N Filtres F5/F7 + Panell control PCUS, completament instal·lat, connectat, provat i en funcionamet.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

7 INTER150N u

Subminstrament i muntatge de Intercanviador fluxos creuats entalpic marca AIR HANDLING Recuperador Calor GTDI-CFR-PHE+ 150N Filtres F5/F7 + Panell control PCUS , completament instal·lat, connectat, provat i en funcionamet.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 INTER320N u

Subministrament i muntatge de Intercanviador fluxos creuats entalpic marca AIR HANDLING, o equivalent, Recuperador Calor GTDI-CFR-PHE+ 320N Filtres F5/F7 + Panell control PCUS. completament instal·lat, connectat, provat i en funcionamet.

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol 28 MODIFICAT
Subcapitol 14 INST CLIMA I VENTILACIÓ MECÀNICA
Capítol (1) 02 VENTILACIÓ
Titol 3 02 CONDUCTES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PE51-EQEW m2

Formació de conducte d'escuma de poliisocianurat de 35 kg/m3 de densitat, 20 mm de gruix, amb recobriment protector exterior d'alumini i recobriment protector interior d'alumini de 60 µm de gruix i encastat en el cel ras Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE **-482,000**

2 PE51-EQEW_ m2

Formació de conducte d'escuma de poliisocianurat, 20 mm de gruix, amb resistència tèrmica 90 m2K/W amb recobriment protector exterior d'alumini i recobriment protector interior d'alumini i encastat en el cel ras Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	General		350,000				350,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **350,000**

Obra 01 PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol 28 MODIFICAT
Subcapitol 15 INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Capítol (1) 01 ELECTRICITAT
Titol 3 00 GENERAL
Titol 4 01 CAIXA DE SECCIONAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 D1955050160 m

Subministrament i muntatge de tub corrugat per a canalització de cables PVC DN160 resistència 450N amb guia vermell.

AMIDAMENT DIRECTE **10,000**

Obra 01 PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol 28 MODIFICAT

AMIDAMENTS

Subcapitol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Capítol (1)	01	ELECTRICITAT
Titol 3	00	GENERAL
Titol 4	05	CONDUCTORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	011533273	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), secció 3 x 1.5 mm2
			AMIDAMENT DIRECTE **920,000**
2	011533274	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), secció 3 x 2.5 mm2
			AMIDAMENT DIRECTE **4.322,000**
3	011533275	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), secció 3 x 4 mm2
			AMIDAMENT DIRECTE **725,000**
4	011533276	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), secció 5 x 2.5 mm2
			AMIDAMENT DIRECTE **10,000**
5	011533277	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), secció 3 x 2.5 mm2
			AMIDAMENT DIRECTE **480,000**

Obra	01	PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol	28	MODIFICAT
Subcapitol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Capítol (1)	01	ELECTRICITAT
Titol 3	00	GENERAL
Titol 4	06	CONDUCCIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG12-DH73	u	Caixa de derivació quadrada de fosa d'alumini, de 300x300 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada Totalment instal·lada Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.
			AMIDAMENT DIRECTE **241,000**
2	MESTSAG100	m	Tapa de safata d'acer galvanitzat sendzimir 100mm Basor
			AMIDAMENT DIRECTE **194,200**
3	MESUU1X1	m	Subministrament i muntatge de safata portacables de fil reforçat BFR, de BASOR, fabricada amb varetes electrosoldades d' acer, amb resistència a la dilució superior pel rissat de varetes, amb recobriment electrolític de zinc segons norma UNE-EN ISO 2081, dimensions 100x65 mm i 3 m de longitud. Amb certificat UL E358301,

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
			resistència a la corrosió classe 3. Fins i tot part proporcional de suports STBF, SLS, originals de BASOR, i altres accessoris necessaris. Tot això d' acord amb la norma UNE-EN-61537.
			AMIDAMENT DIRECTE **194,200**
4	PG2J-4C0E	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta i separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 500 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.
			AMIDAMENT DIRECTE **-38,400**
5	PG2J-4C0C	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta i separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport´ Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.
			AMIDAMENT DIRECTE **-40,800**
6	MESMK32Y7	m	Subministrament i muntatge de safata portacables de fil reforçat BFR, de BASOR, fabricada amb varetes electrosoldades d' acer, amb resistència a la dilució superior pel rissat de varetes, amb recobriment electrolític de zinc segons norma UNE-EN ISO 2081, dimensions 300x105 mm i 3 m de longitud. Amb certificat UL E358301, resistència a la corrosió classe 3. Fins i tot part proporcional de suports STBF, SLS, originals de BASOR, i altres accessoris necessaris. Tot això d' acord amb la norma UNE-EN-61537.
			AMIDAMENT DIRECTE **38,400**
7	MESTSAG300	m	Tapa de safata d'acer galvanitzat sendzimir 300mm Basor
			AMIDAMENT DIRECTE **38,400**
8	MESMK12Y7	m	Subministrament i muntatge de safata portacables de fil reforçat BFR, de BASOR, fabricada amb varetes electrosoldades d' acer, amb resistència a la dilució superior pel rissat de varetes, amb recobriment electrolític de zinc segons norma UNE-EN ISO 2081, dimensions 500x105 mm i 3 m de longitud. Amb certificat UL E358301, resistència a la corrosió classe 3. Fins i tot part proporcional de suports STBF, SLS, originals de BASOR, i altres accessoris necessaris. Tot això d' acord amb la norma UNE-EN-61537.
			AMIDAMENT DIRECTE **187,200**
9	MESTSAG500	m	Tapa de safata d'acer galvanitzat sendzimir 500mm Basor
			AMIDAMENT DIRECTE **340,800**
10	MESTCPVCR25	m	Suministrament i muntatge de tub corrugat per canalització de cables PVC DN25 resistència 320N reforçat, no propagador de flama.
			AMIDAMENT DIRECTE **3.890,000**
11	MESUU5X1	m	Subministrament i muntatge de safata portacables de fil reforçat BFR, de BASOR, fabricada amb varetes electrosoldades d' acer, amb resistència a la dilució superior pel rissat de varetes, amb recobriment electrolític de zinc segons norma UNE-EN ISO 2081, dimensions 500x65 mm i 3 m de longitud. Amb certificat UL E358301, resistència a la corrosió classe 3. Fins i tot part proporcional de suports STBF, SLS, originals de BASOR, i altres accessoris necessaris. Tot això d' acord amb la norma UNE-EN-61537.

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **153,600**

12 MESUU4X1 m Subministrament i muntatge de safata portacables de fil reforçat BFR, de BASOR, fabricada amb varetes electrosoldades d' acer, amb resistència a la dilució superior pel rissat de varetes, amb recobriment electrolític de zinc segons norma UNE-EN ISO 2081, dimensions 200x65 mm i 3 m de longitud. Amb certificat UL E358301, resistència a la corrosió classe 3. Fins i tot part proporcional de suports STBF, SLS, originals de BASOR, i altres accessoris necessaris. Tot això d' acord amb la norma UNE-EN-61537.

AMIDAMENT DIRECTE **276,000**

13 MESTSAG200 m Tapa de safata d'acer galvanitzat sendzimir 200mm Basor

AMIDAMENT DIRECTE **276,000**

14 MESTCPVCR40 m Tubo corrugado para canalización de cables PVC DN40 resistencia 320N negro reforzado

AMIDAMENT DIRECTE **420,000**

15 MESEA60 m Envà separador d'acer galvanitzat sendzimir 60mm

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

16 MESEA100 m Envà separador d'acer galvanitzat sendzimir 100mm

AMIDAMENT DIRECTE **429,600**

17 MEST6GA15 m Subministrament i muntatge de tub rígid PVC,GP 7, DN=25mm, no propagador de flama.

AMIDAMENT DIRECTE **240,000**

Obra	01	PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol	28	MODIFICAT
Subcapitol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Capítol (1)	01	ELECTRICITAT
Titol 3	07	JARDI
Titol 4	01	SUBQUADRE JARDI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG44-BIKM u Contactor de 230 V de tensió de control, 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 3NA+1NC, format per 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol	28	MODIFICAT
Subcapitol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Capítol (1)	02	VEU I DADES
Titol 3	01	TELECOMUNICACIONS
Titol 4	02	VEU I DADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EP43ISVD u Instalación de toma de voz y datos, incluyendo parte proporcional de tubo o canal, cable de senyal correspondiente, i cajas de derivación.
tot acabat, instal·lat i en perfecte funcionament segons estructura inormmatica sol·licitada

AMIDAMENT DIRECTE **-4,000**

2 PP74-8F45 u Cubeta de planxa d'acer de 520x270x140 mm (alçària x amplària x fondària), amb porta, encastat.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE **-1,000**

3 PP73-675D u Armari metàl·lic amb bastidor tipus rack 19", de 42 unitats d'alçària, de 2000 x 800 x 800 mm (alçària x amplària x fondària), d'1 compartiment, amb 1 porta de vidre securitzat amb pany i clau, amb panells laterals i estructura fixa, col·locat.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE **-2,000**

4 PP7C-66UW u Panell integrat lliscant, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 5e F/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19", d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables i portaetiquetes, fixat mecànicament.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE **-17,000**

5 PP7H-780U u Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular d'1 mòdul estret, amb connector RJ45 simple, categoria 5e F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE **-430,000**

6 PP7I-893D u Regleta d'alimentació fixa, amb 6 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, amb filtre de sobretensions, per a armaris rack 19", d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal, fixada mecànicament.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **-1,000**

7 PP7I-893J u Regleta d'alimentació fixa, amb 12 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, i un interruptor automàtic magnetotèrmic bipolar de 16 A, per a armaris rack 19", d'1 unitat d'alçària, muntatge vertical, fixada mecànicament.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE **-1,000**

8 EP731J7L u Latiguillo para conector para transmisión de voz y datos, del tipo RJ45, categoría 6 U/UTP, con conexión por desplazamiento del aislante, montado sobre soporte de módulo ancho.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE **-430,000**

9 EP731J72 u Conector para transmisión de voz y datos, del tipo RJ45, categoría 6 U/UTP, con conexión por desplazamiento del aislante, montado sobre soporte de módulo ancho.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE **-8,000**

10 EP434650 m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal.
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE **-23.600,000**

11 MECEIUTP m Subministrament i muntatge de cable UTP Cat. 6A LSZH. Compren material, estesa en tub i safata i la corresponent certificació de categoria. Tirada màxima de 90m.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Punts de treball		7.000,000				7.000,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7.000,000**

12 31GTS4288_ u Subministrament i mntatge d'Armari 19´´ 42U 800X800 equipat 31GTS428842349,16, o equivalent, completament muntat, amb par proporcional d'accessoris.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

13 50P24VB_ u Subministrament i muntatge de Panell 19´´ 1U P/24 RJ45 50P24VB, o equivalent, totalment instal·lat.

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rack		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

14 50U6A1GRL_ u Subministrament i muntatge de Fuetó RJ45 U/UTP C6A 1M LSZH GTLAN 50U6A1GRL, o equivalent, certificat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rack		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

15 50P4A_ u Subministrament i muntatge de passa cables amb 5 anelles 50P4A, o equivalent. Totalment instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rack		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

16 XF500006457_ u Subministrament i muntatge de presa RJ45 UTP C6A VOLITION 500MHZ 10GBASE-T, o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Punts de treball rack		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

17 XF500006457C u* Certificació punt de xarxa categoria CAT 6.A, compren la certificació punt a punt mb equip homologat i calibrat, amb el lliurament de l'informe de certificació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Punts de treball		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

Obra 01 PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol 28 MODIFICAT
Subcapitol 15 INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Capítol (1) 03 INTRUSISME
Titol 3 01 CENTRAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PNC-EN_ u Subministrament i muntatge de Polsador anti atrac simple NC vermell PNC-EN, totalment instal·lat i provat.

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol 28 MODIFICAT
Subcapitol 15 INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Capítol (1) 03 INTRUSISME
Titol 3 03 DETECTORS

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	DC148_	u	Subministrament i muntatge de Contacte magnètic superf. G3 DC148 o equivalet, totalment instal·lat i provat.

AMIDAMENT DIRECTE **14,000**

Obra	01	PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol	28	MODIFICAT
Subcapitol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Capítol (1)	03	INTRUSISME
Titol 3	04	SIRENA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EH32ISSI	u	Instal·lació de sirena de sistema d'intrusisme, contemplant part proporcional de tub, caixes de derivació i conductor de senyal corresponent. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

2	EM131222	u	Sirena electrònica per a instal.lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, amb senyal lluminós i so multitò, grau de protecció IP-66, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col.locada a l'exterior. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

3	BLADE01_	u	Subministrament i muntatge de Sirena exterior blau G2 BLADE 01, o equivalent, totalment instal·lada i provada.

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

Obra	01	PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol	28	MODIFICAT
Subcapitol	16	INST ENLLUMENAT
Capítol (1)	01	ENLLUMENAT ORDINARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PH24-3AC1	u	Llluminària lineal -Mòdul Mòdul lineal MPO - Micro Prismàtic Òptic d'iGuzzini IN65 o equivalent encastat a fals sostre acabat enrasat (dimensions 2390x85x75) Codi producte: EP4322M Descripció: Lluminària lineal per a encastar a sostre, constituïda per un perfil d'alumini extruït. Difusor micra prismàtic, UGR>19. Mòduls LED en el seu interior. Sistema d'alimentació electrònica integrada DALI. Òptica: URG - Luminància controlada UGR Material: alumini extruït

AMIDAMENTS

Dimensions (mm): 2390x85x75
LED 9350lm
Mòdul empotrable
S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.

AMIDAMENT DIRECTE **-51,000**

2	PH24-3AC2	u	Lluminària lineal - Model Mòdul lineal MPO - Micro Prismàtic Òptic d'iGuzzini IN60 o equivalent encastat a fals sostre acabat enrasat (dimensions 3510x85x75) Codi producte: EP4323M Descripció: Lluminària lineal per a encastar a sostre, constituïda per un perfil d'alumini extruït. Difusor micra prismàtic, UGR>19. Mòduls LED en el seu interior. Sistema d'alimentació electrònica integrada DALI. Òptica: URG - Luminància controlada UGR Material: alumini extruït Dimensions (mm): 3510X85X75 LED 13750lm Mòdul empotrable S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.

AMIDAMENT DIRECTE **-19,000**

3	PH24-3AC3	u	Iluminària TECNICA EVO R305.701 d'iGuzzini o equivalent Codi: R305 Descripció: Lluminària d'interiors orientable. Lluminària realitzada en alumini fos a pressió. La doble orientabilitat de la lluminària permet una rotació de 360° al voltant de l'eix vertical i una inclinació de 90° respecte al pla horitzontal. Alimentador regulable DALI incorporat. La lluminària incorpora un led amb tecnologia C.o.B. en to de color neutral white 3000K. Reflector antirrayado d'alumini P.V.D (physical vapour deposition) capaç d'assegurar òptiques prestacions d'eficiència lluminosa. Òptica wideflood. - LED 24W 3550lm - light sources value - 28 W 3337lm - system vàlues - 3000K CRI 80 - Control: DALI - Driver electrònic regulable inclòs - Òptica: WF - Wide Flood 56º - Dimensions (mm): ?92 Aquesta partida inclou l'accessori de fixació Binario Base superfície color negro d'iGuzzini (referència MXZ2) S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.

AMIDAMENT DIRECTE **-62,000**

4	PH24-3AC4	u	Lluminària TECNICA EVO R353.701 d'iGuzzini o equivalent Codi: R353 Descripció:

AMIDAMENTS

Lluminària d'interiors orientable. Lluminària realitzada en alumini fos a pressió. La doble orientabilitat de la lluminària permet una rotació de 360° al voltant de l'eix vertical i una inclinació de 90° respecte al pla horitzontal. Alimentador regulable DALI incorporat. La lluminària incorpora un led amb tecnologia C.o.B. en to de color neutral white 3000K. Reflector antirrayado d'alumini P.V.D (physical vapour deposition) capaç d'assegurar òptiques prestacions d'eficiència lluminosa. Òptica flood.
´´ LED 33W 5300lm - light sources value
´´ 38,1 W 4611lm - system values
´´ 3000K CRI 80
´´ Control: DALI
´´ Driver electrònic regulable inclòs
´´ Òptica: WF - Wide Flood 37-38º
´´ Dimensions (mm): ?117

Aquesta partida inclou l'accessori de fixació Binario Base superfície color negro d'iGuzzini (referència MXZ2)

S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.

AMIDAMENT DIRECTE **-18,000**

5 PH24-3AC5 u Lluminària circular - ISOLA QL82.701 d'iGuzzini acabat de superfície o equivalent
Codi: QL82

Descripció:

Lluminària circular per a instal·lació de superfície per a instal·lació empotrable. Emissió directa per a utilitzar llums LED neutral white 3000K . El cos òptic està compost per un marc d'alumini extruït pintat, un apantallament difusor de metacrilat setinat per a emissió de llum UGR<19 3000 cd/m² i un fons de tancament posterior de xapa. El controlador està situat en la part superior del producte.
- LED 23W 4650lm - light sources value
- 26,5 W 3255lm - system vàlues
- 3000K CRI 80
- regulable
- Control: DALI
- Òptica: UGR - Luminancia
- Dimensions (mm): ?597x89

Aquesta partida inclou l'accessori per a la instal·lació empotrada, de diàmetre 590mm (codi producte PA46)

S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.

AMIDAMENT DIRECTE **-10,000**

6 PH24-3AC6 u Lluminària circular - ISOLA QL85.701 d'iGuzzini acabat de superfície o equivalent
Codi: QL85

Descripció:

Lluminària circular per a instal·lació de superfície amb possibilitat d'instal·lació empotrable mitjançant accessori. Emissió directa per a utilitzar llums LED neutral white 3000K . El cos òptic està compost per un marc d'alumini extruit pintat, un apantallament difusor de metacrilat setinat per a emissió UGR<19 3000 cd/m² i un fons de tancament posterior de xapa. El controlador està situat en la part superior del producte.

- Isola diàmetre 870mm neutral white
- LED 51W 4650lm - light sources value
- 54,7 W 7210lm - system vàlues
- 3000K CRI 80
- regulable

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

AMIDAMENTS

- Control: DALI
- Òptica: UGR - Luminancia controlada UGR
- Dimensions (mm): ?887x89

Inclou l'accessori per a la instal·lació empotrada, de diàmetre 870mm (codi producte PA47)

S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.

AMIDAMENT DIRECTE **-6,000**

7 PH24-3AC7 u Lluminària tipus LASER P343.747 d'iGuzzini o equivalent segons plànols
Codi: P343.47

Descripció:

- Laser empotrable circular fixe
- LED 10W 1150lm - light sources value
- IP 65, 10W 1150lm - system vàlues
- 2700K CRI 90
- Òptica: WF- Wide Flood 46°
- Dimensions (mm): ?83x74mm
- Color blanc

Aquesta partida inclou el Driver font d'alimentació de corrent constant IP20W - 220-240VAC 50/60 Hz diàmetre 75, òptica DALI i color a determinar per DF.

S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.

AMIDAMENT DIRECTE **-23,000**

8 PH24-3AC8 u Lluminària iSing1630mm suspensió ?80mm d'iGuzzini o equivalent adossada a forjat
Codi producte: 6793

Descripció:

Lluminària de llum difusa destinada a l'ús de llums LED. Cos exterior i extrems de policarbonat anti UV, amb acabat estriat per a reduir l'enlluernament lluminós directe. El doble prensacable inclòs de sèrie és compatible amb cables elèctrics de Ø màx. 15.5 mm. Desenganxament dels extrems amb clips d'acer inoxidable, manteniment extraordinari sense eines. Inclou cablejat passant per a files contínues.

- LED 26W 4200lm - light sources value
- 29 W 3486lm - system vàlues
- 3000K CRI 80
- Driver electrònic regulable inclòs
- Control: DALI
- Òptica: GL - General lighting
- Color transparent incolor
- Muntatge al sostre
- Alimentació regulable DALI integrada a la lluminària

Aquesta partida inclou l'iSign Par de abrazaderas de material plàstic per aplicació en superfície/paret - color gris.

S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.

S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una

AMIDAMENTS

veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.

AMIDAMENT DIRECTE **-8,000**

9 PH24-3AC9 u Lluminària AGORÀ d'iGuzzini o equivalent (sobre lluernaris)
Codi Agora: N465

Descripció:

Lluminària per a llums de led, Òptica Wall Washer. Compost per cos òptic, suport i caixa per a l'alimentador d'alumini fos a pressió amb cristall de seguretat sòdic-càlcic temperat transparent. La lluminària disposa de prensacable doble per al cablejat passant. El cos òptic es pot orientar sobre el pla horitzontal amb angles de -50° / +90°. Agorà inclou una escala graduada amb bloqueig mecànic de l'enfocament. El sistema òptic Opti Beam Lens inclou un circuit amb leds
monocromàtics Warm White. L'alimentació electrònica DALI està integrada en el producte i és compatible amb sistemes de telegestió. Compatible amb sistemes de programació mitjançant clema de connexió*DALI o sistema NFC. Possibilitat d'utilitzar accessoris interiors (cristall difusor, deflector laminar i refractor per a distribució el·líptica) i exteriors (apantallament cilíndric, aleta i reixeta de protecció). Tots els caragols externs són d'acer inoxidable A2.

- Alimentador integrat
- Ta 40 ºC
- LED 45W 7050lm - light sources value
- 48,7 W 4371lm - system vàlues
- 3000K CRI 80
- Driver electrònic regulable inclòs
- Control: DALI
- Òptica: WW - Wall Washer
- Dimensions (mm): ?312x367
- Color gris

*Inclou estructura de suport de ferro protegit amb pintura per intempèrie

S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.

AMIDAMENT DIRECTE **-7,000**

10 PH24-3AC1_L u Subministrament i muntatge d'Estructura FIL45 REC 2240 12400 WW OPAL DALI WH. 2380 mm, marca Lamp o equivalent. Compren connexiona, fixacions, p.p de petit material, proves, regulacions i qualsevol element necessari era ala seva correcta execucció.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	General		51,000				51,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **51,000**

11 PH24-3AC2_L u Subministrament i muntatge d'Estructura FIL45 REC 2240 12400 WW OPAL DALI WH. 3500 mm, marca Lamp o equivalent. Compren connexiona, fixacions, p.p de petit material, proves, regulacions i qualsevol element necessari era ala seva correcta execucció.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	General		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,000**

12 PH24-3AC3_L u Subministrament i muntatge de Dowlight HANCE G2 DOWN REC 3000 NW FL DALI WH o equivalent. Compren connexiona, fixacions, p.p de petit material, proves, regulacions i qualsevol element necessari era ala seva correcta execucció.

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	General		62,000				62,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **62,000**

13 PH24-3AC4_L u Subministrament i muntatge de Dowligh HANCE G2 DOWN REC 4000 NW FL DALI WH o equivalent. Compren connexiona, fixacions, p.p de petit material, proves, regulacions i qualsevol element necessari era ala seva correcta execucció.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	General		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

14 PH24-3AC5_L u Subministrament i muntatge de Lluminària adossar MUN LIGHT G2 SF Ø600 EL PRISM 9WW DA WH o equivalent. Compren connexiona, fixacions, p.p de petit material, proves, regulacions i qualsevol element necessari era ala seva correcta execucció.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	General		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

15 PH24-3AC6_L u Subministrament i muntatge de Lluminària adossar MUN LIGHT G2 SF Ø600 MO PRISM 9WW DA WH o equivalent. Compren connexiona, fixacions, p.p de petit material, proves, regulacions i qualsevol element necessari era ala seva correcta execucció.

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

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

16 PH24-3AC7_L u Subministrament i muntatge de Dowlight KOMBIC 100 RD 2000 IP65 WW OPAL DA WH/WH o equivalent. Compren connexiona, fixacions, p.p de petit material, proves, regulacions i qualsevol element necessari era ala seva correcta execucció.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	General		23,000				23,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,000**

17 PH24-3AC8_L u Subministrament i muntatge de Lluminària sostre LTUB60 LA SEVA SF 1680 3000 WW COMF DALI WH o equivalent. Compren connexiona, fixacions, p.p de petit material, proves, regulacions i qualsevol element necessari era ala seva correcta execucció.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	General		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

18 PH24-3AC9_L u Subministrament i muntatge de Projector SHOT G2 7200 STREET 80 NW GR DALI o equivalent. Compren connexiona, fixacions, p.p de petit material, proves, regulacions i qualsevol element necessari era ala seva correcta execucció.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	General		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

Obra	01	PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol	28	MODIFICAT
Subcapitol	17	INST LLAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS
Capítol (1)	01	LLAMPISTERIA
Titol 3	03	CANONADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 U9712291 u

Suministro e instalación de Aislamiento Rubaflex ST CLIMATIZACIÓN de 9mm de espesor y 54mm de diametro, fabricado en espuma elastomérica de caucho sintético de color negro. Presenta una elevada resistencia frente a agentes corrosivos (cloruros, nitritos, amoniaco, hongos y parásitos), al tiempo que no contiene partículas sólidas perjudiciales para la salud (polvo, fibras, amianto). Material libre de CFC -HCFC. Alta resistencia y durabilidad. Rango de temperatura: -40°C + 110°C. Conductividad térmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.034 +10°C. Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilidad al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) or 0.09 µg*m/(N*hr). Reacción al fuego: BL- s2, d0. Resistencia a la corrosión: Excelente, Amoniaco 0.02% +/- 0.005, Nitrito (NO) < 0.0001, Cloruro (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutro. Resistencia a hongos y parásitos: Excelente. Olor: Neutro. Atenuación acústica: Max 35 dB (A). Absorción acústica EN ISO 11654: Clase D. Celdas cerradas: >95%. Resistencia al Ozono: Excelente. Resistencia al aceite: Excelente. Datos ecológicos: Libre de amianto, Libre HCFC - CFC, según norma.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	General		76,000				76,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **76,000**

2 U9712298 m ML COQUILLA ST CLIMATIZACION 9 MM 42 11/4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	General		75,000				75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **75,000**

3 U9712295 m

Suministro e instalación de Aislamiento Rubaflex ST CLIMATIZACIÓN de 6mm de espesor y 22mm de diametro, fabricado en espuma elastomérica de caucho sintético de color negro. Presenta una elevada resistencia frente a agentes corrosivos (cloruros, nitritos, amoniaco, hongos y parásitos), al tiempo que no contiene partículas sólidas perjudiciales para la salud (polvo, fibras, amianto). Material libre de CFC -HCFC. Alta resistencia y durabilidad. Rango de temperatura: -40°C + 110°C. Conductividad térmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.034 +10°C. Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilidad al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) or 0.09 µg*m/(N*hr). Reacción al fuego: BL- s2, d0. Resistencia a la corrosión: Excelente, Amoniaco 0.02% +/- 0.005, Nitrito (NO) < 0.0001, Cloruro (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutro. Resistencia a hongos y parásitos: Excelente. Olor: Neutro. Atenuación acústica: Max 35 dB (A). Absorción acústica EN ISO 11654: Clase D. Celdas cerradas: >95%. Resistencia al Ozono: Excelente. Resistencia al aceite: Excelente. Datos ecológicos: Libre de amianto, Libre HCFC - CFC, según norma.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	General		75,000				75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **75,000**

4 U9712294 m

Suministro e instalación de Aislamiento Rubaflex ST CLIMATIZACIÓN de 9mm de espesor y 20mm de diametro, fabricado en espuma elastomérica de caucho sintético de color negro. Presenta una elevada resistencia frente a agentes corrosivos (cloruros, nitritos, amoniaco, hongos y parásitos), al tiempo que no contiene partículas sólidas perjudiciales para la salud (polvo, fibras, amianto). Material libre de CFC -HCFC. Alta resistencia y durabilidad. Rango de temperatura: -40°C + 110°C. Conductividad térmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.034 +10°C. Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua EN 12086 (DIN 52615):

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

AMIDAMENTS

=10.000. Permeabilidad al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) or 0.09 µg*m/(N*hr). Reacción al fuego: BL- s2, d0. Resistencia a la corrosión: Excelente, Amoniaco 0.02% +/- 0.005, Nitrito (NO) < 0.0001, Cloruro (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutro. Resistencia a hongos y parásitos: Excelente. Olor: Neutro. Atenuación acústica: Max 35 dB (A). Absorción acústica EN ISO 11654: Clase D. Celdas cerradas: >95%. Resistencia al Ozono: Excelente. Resistencia al aceite: Excelente. Datos ecológicos: Libre de amianto, Libre HCFC - CFC, según norma.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	General		57,000				57,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **57,000**

5 U9712290 m

Suministro e instalación de Aislamiento Rubaflex ST CLIMATIZACIÓN de 9mm de espesor y 15mm de diametro, fabricado en espuma elastomérica de caucho sintético de color negro. Presenta una elevada resistencia frente a agentes corrosivos (cloruros, nitritos, amoniaco, hongos y parásitos), al tiempo que no contiene partículas sólidas perjudiciales para la salud (polvo, fibras, amianto). Material libre de CFC -HCFC. Alta resistencia y durabilidad. Rango de temperatura: -40°C + 110°C. Conductividad térmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.034 +10°C. Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilidad al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) or 0.09 µg*m/(N*hr). Reacción al fuego: BL- s2, d0. Resistencia a la corrosión: Excelente, Amoniaco 0.02% +/- 0.005, Nitrito (NO) < 0.0001, Cloruro (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutro. Resistencia a hongos y parásitos: Excelente. Olor: Neutro. Atenuación acústica: Max 35 dB (A). Absorción acústica EN ISO 11654: Clase D. Celdas cerradas: >95%. Resistencia al Ozono: Excelente. Resistencia al aceite: Excelente. Datos ecológicos: Libre de amianto, Libre HCFC - CFC, según norma.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	General		82,000				82,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **82,000**

Obra	01	PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol	28	MODIFICAT
Subcapitol	19	INST CONTRAINCENDIS
Capítol (1)	03	BIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PNX4-4BB1 u

Grup de pressió compacte per a instal·lacions contra incendis segons UNE 23500, de 12 m3/h de cabal nominal i 40 mca d'alçària manomètrica, amb una bomba principal acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) accionada per motor trifàsic de 400 V i 4 kW de potència, de diàmetre nominal de l'aspiració 50 mm, amb una bomba jockey de 0,75 kW de potència, diàmetre nominal de l'aspiració 1 1/4 ", col·lector de la impulsió 2, inclou quadre elèctric de protecció i maniobra, inclou calderí, amb una classe d'eficiència energètica de la bomba principal IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, muntat superficialment. Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE **-1,000**

2 GPDIESELBIES u

Descripción
compuesto por:
1 Bomba Diesel Principal 12.000L/h Hasta 60m.c.a. Potencia: 9 Cv.
1 Bomba Eléctrica Jockey 1400L/h Hasta 60m.c.a. Potencia: 1,5Cv. Tensión: 400v. R.P.M.:2.900
2 Armarios de maniobras metálico, protección IP-65 para electrobombas según Norma UNE 23-500-90
Este grupo de presión consta de los siguientes elementos:

1 Calderín de Membrana de 25 litros de capacidad timbrado a 8kgs./cm2
1 Manómetro de control con 1 válvula de seguridad de escape conducido ade 1" a 2 Presostatos.
1Colector General Corrido de Impulsión de 2 1/2´´

AMIDAMENTS

1Colector de unión Electrobomba Jockey a colector general con válvulas de corte y retención.
Caudalímetro, llave y colector de 2´´.
Las dimensiones de este Grupo de Presión son aproximadamente de: 1.000mm de ancho, 1000mm de fondo, 1.900mm de alto.
Grupo de Presión con pintura especial de protección en color rojo RAL 3000.
Este Grupo de presión está totalmente probado y terminado mecánica y eléctricamente.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 DEP12000 u Diposit 12 m3 per a subministrament aigua a Grup Pressió Bie's 25. Capacitat 12.000 L

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol 28 MODIFICAT
Subcapitol 20 INST GESTIÓ I INTEGRACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PPA0XCG pa GESTIÓ I INTEGRACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS

Partida alçada d'abonament íntegre per a la gestió integrada de totes les instal·lacions de l'edifici il·luminació, reg zona enjardinada,energía fotovoltaica, intrusisme, contraincendis, climatització ventilació, el sistema de transmisó de dades i ordres, la progranmació i comprobació i el període d'adaptació de la regulació i gestió.Tot segons plànols de projecte, adaptat a les instal·lacions finalment instal·lades i requeriments de la propietat.t, inclòs posta en marxa, formació de manteniment, i preparació de sitemes per la seva avaluació. s'inclouen elememts de mesura o sondes que fossin necessaries si la maquinaria instal·lada no en porta per a poder fer una gestió i avaluació completa,conjunta i continuada en el temps.Queden inclosos els petit material, suport, caixes, petits armaris, cablejats o wifi de suport per a que el sitema funcioni sense interferències Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tant l'adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.

A nivell de resum:
Es regula tant les llumeneres exteriors com les interiors, les enceses i la seva intensitat lumínica, segons els horaris d'obertura i tancament de la biblioteca així com del nivell lumínic de l'exterior.
En el reg de la zona enjardinada, es regularan les enceses i apagades de les diferents zones de reg i els cabals d'aigua tot depenent de l'estació de l any, i el grau d'humitat del terreny.
Per l'energia fotovoltaica si hi ha un excedent de dita energia es volcarà a la xarxa de distribució.
El sistemes d'alarma d' intrusisme i d'incendis que també porten el seu control, però al estar integrats també permetran desconnectar zones en el cas d'intrusisme i en el cas d'incendis donaran avis a bombers i guardia urbana en el cas d'alarma.
En la climatització i ventilació es regularà i controlarà:
1- CUADRO DE CONTROL PRODUCCIÓN PLANTA BAJA
CONDICIONS EXTERIOERS
BOMBAS DE CALOR GEOTÉRMIQUES
BOMBAS DE CALOR D'AEROTERMIA
COLECTORS D' IMPULSIÓ I RETORN FRED I CALOR
BOMBES
RECUPERADORS DE CALOR
2- QUADRE DE CONTROL TERMOSTATS FANCOILS PLANTA BAIXA
FANCOILS PLANTA BAIXA
3- QUADRE DE CONTROL TERMOSTATS FANCOILS PLANTA PRIMERA
FANCOILS PLANTA PRIMERA
4-QUADRE DE CONTROL TERMOSTATS FANCOILS PLANTA SEGONA
FANCOILS PLANTA SEGONA

AMIDAMENTS

El model de gestió i integració caldrà ser aprovat per la DF i els serveis tecnics municipals i daptar-se i ser compatibles amb els sistemes de gestió que l'ajuntament d'Àrenys de Mar i la diputació de Barcelona_ biblioteques, utilitzin en el moment de realitzar-se l'obra.

AMIDAMENT DIRECTE **-1,000**

2 PPA0XCG_ u Sistema de gestió-BMS, DESIGO DE SIEMENS, o equivalent. Per tal de gestionar part de les instal·laions de l'edifici:

´´ Centralitzar la informació, de forma ràpida i constant, de tots els senyals i paràmetres procedents de les instal·lacions d'HVAC en un únic punt, des del qual, el personal de manteniment es pot informar del seu estat i enviar-los.
´´ Presentació gràfica intuïtiva, de dades, càlculs i elements per al control de la instal·lació, utilitzant esquemes de gràfics i imatges dinàmiques, simbòlics del funcionament.
´´ Optimitzar el funcionament de les instal·lacions, en coordinar-les i regular-les de forma automàtica, ajustant els valors de consigna (temperatura, humitat,) en funció de les condicions establertes (programacions horàries, condicions ambientals exteriors, alarmes generals, etc. …).
´´ Vigilància i supervisió contínua del funcionament correcte de les instal·lacions, notificant les anomalies existents mitjançant alarmes i l'enviament de missatges d'alarma.

Amb els seguents elements:

o LLOC DE CONTROL.
o 2 SUBESTACIONS / CONTROLADORS.
o ELEMENTS DE VISUALITZACIÓ.
o SENSORS, INSTRUMENTS.
o CANALITZACIONS I CABLEJAT.
o ELEMENTS DE CONTROL.

Compren tots eles elements definits en la memòria i o necessari per a gestionar l'edifici amb el criteri de màxima eficiencia energètica funcionalitat Queden inclosa la Programació, integració, llicències i quadres de control dje l'edifici.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol 28 MODIFICAT
Subcapitol 22 ENERGIES RENOVABLES GEOTÈRMIA I FOTOVOLTAICA
Capítol (1) 01 GEOTÈRMIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 93427765 u Subministrament i muntatge de bomba doble d´una etapa, TPD 50-160/2 A-F-A-BQQE-GW1, o equivalent, acoblament tancat i voluta amb ports d´aspiració i descàrrega en línia d´idèntic diàmetre. La bomba doble compta amb dos capçals motors paral·lels. El disseny de la bomba inclou un sistema d'extracció superior que facilita el desmuntatge del capçal motor (el motor, el capçal de la bomba i l'impulsor) amb fins de manteniment o reparació sense necessitat de desconnectar les canonades de la carcassa de la bomba. Cada capçal motor està equipat amb un tancament de manxa de cautxú no equilibrat. El tancament mecànic satisfà els requisits establerts per la norma EN 12756. La connexió de les canonades es duu a terme per mitjà de brides DIN de PN 16 (normes EN 1092-2 i ISO 7005-2). Cada capçal motor està equipat amb un motor asíncron refrigerat per ventilador de mida idèntica

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

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PEE0-DP02 m Subministrament i instal·lació de canonada ABN//INSTAL CT FASER RD,o equivalent, lliure d'halògens, fabricada en PPR CT XP multicapa, per a aigua freda, A.C.S., calefacció i climatització, resistent als processos de desinfecció, additiu antimicrobià, protecció anti-incrustacions, microfibres anti-di. Sèrie 5, SDR 11, de diàmetre exterior 90 mm i gruix 8.2 mm. Capa interna color blanc RAL 9003 i capa externa color verd RAL 6024 amb banda blanca RAL 9003. I/p.p. colzes, tes i altres accessoris. 100% ecològic, reciclable, amb Declaració Ambiental de Producte (DAP), classificació OR amb el certificat C2C (CRADLE TO CRADLE) i certificat per AENOR canonada, accessoris i sistema. Instal·lat segons normativa vigent. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala geotermia		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

3 PEE0-DP03 m Subministrament i instal·lació d'Aïllament Rubaflex ST CLIMATITZACIÓ de 50mm de gruix i 89mm de diàmetre, fabricat en escuma elastomèrica de cautxú sintètic de color negre. Presenta una elevada resistència davant d'agents corrosius (clorurs, nitrits, amoníac, fongs i paràsits), alhora que no conté partícules sòlides perjudicials per a la salut (pols, fibres, amiant). Material lliure de CFC-HCFC. Alta resistència i durabilitat. Rang de temperatura: -40 °C + 110 °C. Conductivitat tèrmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistència a la difusió del vapor daigua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilitat al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) o 0.09 µg*m/(N*hr). Reacció al foc: BL-s2, d0. Resistència a la corrosió: Excel·lent, Amoníac 0.02% +/- 0.005, Nitrit (NO) < 0.0001, Clorur (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutre. Resistència a fongs i paràsits: Excel·lent. Olor: Neutre. Atenuació acústica: Max 35 dB(A). Absorció acústica EN ISO 11654: Classe D. Cel·les tancades: >95%. Resistència a l'Ozó: Excel·lent. Resistència a l'oli: Excel·lent. Dades ecològiques: Lliure d'amiant, Lliure HCFC – CFC, segons norma.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala geotermia		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

4 U9743221 u Subministrament i instal·lació de vàlvula de Papallona Wafer, o equivalent, de DN100 amb Palanca d'ajust gradual. Per muntatge entre brides PN10/16. Pressió Disseny PN16. Materials de Construcció: Cos H. Fos Epoxitat / Eix en Ac. Inox AISI 420 / Disc F. Dúctil cromada / Tancament EPDM / Maneta d´alumini.. Fins i tot accessori, petit material, mà d´obra d´instal·lació i proves.

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

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

5 D20625000101 u Subminstrament i muntatge de vàlvula de retenció doble disc MT Ruber-check, o equivalent, amb cos de ferro colat Ø100mm brida, Diàmetre (polzades): 4´´Material del cos: ferro colat Forma de la vàlvula: doble disc, connexions: brida, totalment muntada,

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PN31-AQM51 u Subministrament i muntatge de filtre en ´´Y´´ MT, o equivalent, DN80 -10-120°C PN16 embridada amb doble malla inox. amb 0,8mm de grau de filtració. Pressió màxima de treball 16 Bar i temperatura màxima 100 ºC. Pes 1,328kg, totalment instal·lat.

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

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PN31-AQT5 u Válvula de esfera de palanca marca TULLER fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164, con sistema Lock Nut y Prensa estopa. Con roscas hembra de 1´´. Presión nominal 30 bar. Peso 0,5 kg..Totalment instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala geotermia		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

8 D0332010000 u Subministrament i muntatge de Purgador Reflex Exvoid T, o equivalent, accionament automàtic angular llautó rosca M 1/2´´ Diàmetre (mètrica): 12,7, acabat cromat, Màx. temperatura mitjana (continu): 110, Pressió nominal: 10. Totalment muntat.

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

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

9 COLGEOTERMI u Subministrament i instal·lació d'un col·lector de geotèrmia de 10 sortides/entrades, amb diàmetre nominal Ø6" (DN160), fabricat en polipropilè random (PPR) multicapa, sistema ABN CT FASER, o equivalen amb 10 sortides roscades de 2" per a connexió amb circuits secundaris. La distància entre connexions serà de 350 mm, fet que implica una longitud mínima del col·lector de 4 metres, per garantir l'accessibilitat, la seguretat de les connexions i una òptima distribució del flux. El col·lector estarà construït segons les especificacions tècniques del fabricant, assegurant la seva resistència estructural i estanquitat. La conducció principal es realitzarà amb tub ABN ML TUBO CT FASER PPR RD VERD S-5 SDR 11, amb excel·lent comportament mecànic i tèrmic, apte per a instal·lacions de geotèrmia i sistemes de climatització. Tant el col·lector com les conduccions estaran recoberts amb aïllament tèrmic de 50 mm d'espessor, tipus coquilles de polietilè reticulat o material tèrmic equivalent, protegit contra condensacions i humitat, segons les exigències del RITE.

Treballs inclosos:

Subministrament i muntatge del col·lector de Ø6" i 4 m de llargada mínima.
Connexions de 2" a 350 mm de separació.
Canonades en PPR FASER SDR11 i accessoris homologats.
Aïllament tèrmic de 50 mm en tot el traçat.
Ancoratges, fixacions i suportació estructural.
Proves de pressió i estanquitat.
Documentació tècnica i certificats de conformitat CE.

Compliment normatiu: tota la instal·lació s'executarà segons la normativa tècnica vigent (RITE, UNE-EN ISO 15874) i les directrius específiques per a sistemes de geotèrmia d'alta eficiència.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

10 D1500020606 m Subministrament i muntatge de tub de polietilè alta densitat PE-100 PN10 Ø50mm 1 1/2" SDR17

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexió aerotermia		500,000				500,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **500,000**

11 U9712540 u Subministrament i instal·lació d'Aïllament Rubaflex ST CLIMATITZACIÓ de 32mm de gruix i 54mm de diàmetre, fabricat en escuma elastomèrica de cautxú sintètic de color negre. Presenta una elevada resistència davant d'agents corrosius (clorurs, nitrits, amoníac, fongs i paràsits), alhora que no conté partícules sòlides perjudicials per a la salut (pols, fibres, amiant). Material lliure de CFC-HCFC. Alta resistència i durabilitat. Rang de temperatura: -40 °C + 110 °C. Conductivitat tèrmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistència a la difusió del vapor daigua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilitat al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) o 0.09 µg*m/(N*hr). Reacció al foc: BL-s2,

AMIDAMENTS

d0. Resistència a la corrosió: Excel·lent, Amoníac 0.02% +/- 0.005, Nitrit (NO) < 0.0001, Clorur (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutre. Resistència a fongs i paràsits: Excel·lent. Olor: Neutre. Atenuació acústica: Max 35 dB(A). Absorció acústica EN ISO 11654: Classe D. Cel·les tancades: >95%. Resistència a l'Ozó: Excel·lent. Resistència a l'oli: Excel·lent. Dades ecològiques: Lliure d'amiant, Lliure HCFC – CFC, segons norma.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexió aerotermia		500,000				500,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **500,000**

12 PN31-AQM3 u

Vàlvula d'esfera de palanca marca TULLER, o equivalent, fabricada amb llautó segons UNE-EN 12165/12164, amb sistema Lock Nut i Premsa estopa. Amb rosques femella de 2´´. Pressió nominal 30 bar. Pes 1,67 kg. Totalment instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala eotermia		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

13 PN31-AQF7 u

Sbministrament i muntatge de Vàlvula d'equilibrat dinàmic i control de temperatura OVENTROP model COCON Q, o equivalent, DN 40 per al control en sistemes de sostres freds, fan coils, convectors, calefacció central i sistemes de terra radiant. La vàlvula pot ser comandada mitjançant un contacte elèctric extern tot res mitjançant capçal electro elèctric NC 240V. Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament, tot incloent material necessari per aquesta instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de l'execució de l'obra, la substitució del model descrit a la partida per un altre o per canvi de referència del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tant l'adaptació com la substitució mantindran el preu de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala geotermia		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

Obra 01 PRESSUPOST MODIFICAT LOT 02 INSTAL·LACIONS
Capítol 29 PARTIDES CERTIFICADES A 18 DE FEBRER DE 2026

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PPA0CER pa

Partides certificades a 18 de febrer de 2026.
Inclou l'import certificat PEM a origen de 120.206,63 €, que un cop aplicada la baixa d'adjudicació del 15,7100002% resulta un import PEM a origen de 101.322,17 €

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AP 2. QUADRE DE PREUS 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	011533273	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), secció 3 x 1.5 mm2 (DOS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	2,17	€
P-2	011533274	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), secció 3 x 2.5 mm2 (TRES EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	3,49	€
P-3	011533275	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), secció 3 x 4 mm2 (QUATRE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	4,73	€
P-4	011533276	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), secció 5 x 2.5 mm2 (QUATRE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	4,99	€
P-5	011533277	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), secció 3 x 2.5 mm2 (CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	5,48	€
P-6	2DB1NX25	u	Pou circular de registre de diàmetre aprox 120 cm, de 3,5 m de fondària o col·locada a nivell claveguera necessari per seu corecte funcionament amb xarxa existent,sobre solera de formigó HM-20/P/20/I, de 15 cm de gruix inclosa, amb mitja canya per a tub de diàmetre 40 cm, paret de maó calat de gruix 14 cm, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4, bastiment i tapa de fosa de diàmetre aprox 70 cm (segons parametres municipals) i graons de ferro colat nodular de 200x200x200 mm amb anotacions d-espai i nom de poblacio -organisme actuant- i clavegueram -normativa vigent- segons indicacions Serveis Tecnics Municipals (MIL SIS-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	1.621,26	€
P-7	31GTS4288_	u	Subministrament i mntatge d'Armari 19´´ 42U 800X800 equipat 31GTS428842349,16, o equivalent, completament muntat, amb par proporcional d'accessoris. (MIL CENT SETANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	1.176,79	€
P-8	50P4A_	u	Subministrament i muntatge de passa cables amb 5 anelles 50P4A, o equivalent. Totalment instal·lat. (TRENTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	33,67	€
P-9	50P24VB_	u	Subministrament i muntatge de Panell 19´´ 1U P/24 RJ45 50P24VB, o equivalent, totalment instal·lat. (QUATRE-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	435,58	€
P-10	50U6A1GRL_	u	Subministrament i muntatge de Fuetó RJ45 U/UTP C6A 1M LSZH GTLAN 50U6A1GRL, o equivalent, certificat. (DOS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	2,88	€
P-11	93427765	u	Subministrament i muntatge de bomba doble d´una etapa, TPD 50-160/2 A-F-A-BQQE-GW1, o equivalent, acoblament tancat i voluta amb ports d´aspiració i descàrrega en línia d´idèntic diàmetre. La bomba doble compta amb dos capçals motors paral·lels. El disseny de la bomba inclou un sistema d'extracció superior que facilita el desmuntatge del capçal motor (el motor, el capçal de la bomba i l'impulsor) amb fins de manteniment o reparació sense necessitat de desconnectar les canonades de la carcassa de la bomba. Cada capçal motor està equipat amb un tancament de manxa de cautxú no equilibrat. El tancament mecànic satisfà els requisits establerts per la norma EN 12756. La connexió de les canonades es duu a terme per mitjà de brides DIN de PN 16 (normes EN 1092-2 i ISO 7005-2). Cada capçal motor està equipat amb un motor asíncron refrigerat per ventilador de mida idèntica (TRES MIL CENT VUITANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	3.184,94	€

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-12	93428423	u	Subministrament i muntatge de bomba doble d'una etapa, marca GRUNFOS, TPD 80-240/2 A-F-A-BQQE-LW1 o equivalent, acoblament tancat i voluta amb ports d'aspiració i descàrrega en línia de diàmetre idèntic. La bomba doble compta amb dos capçals motors paral·lels. El disseny de la bomba inclou un sistema d'extracció superior que facilita el desmuntatge del capçal motor (el motor, el capçal de la bomba i l'impulsor) amb fins de manteniment o reparació sense necessitat de desconnectar les canonades de la carcassa de la bomba. Cada capçal motor està equipat amb un tancament de manxa de cautxú no equilibrat. El tancament mecànic satisfà els requisits establerts per la norma EN 12756. La connexió de les canonades es duu a terme per mitjà de brides DIN de PN 16 (normes EN 1092-2 i ISO 7005-2). Cada capçal motor està equipat amb un motor asíncron refrigerat per ventilador de mida idèntica. (CINC MIL NOU-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	5.976,79	€
P-13	93428489	u	Subministrament i muntatge de bomba doble d'una etapa, marca GRUNFOS, TPD 65-210/2 A-F-A-BQQE-JW1 o equivalent, acoblament tancat i voluta amb ports d'aspiració i descàrrega en línia de diàmetre idèntic. La bomba doble compta amb dos capçals motors paral·lels. El disseny de la bomba inclou un sistema d'extracció superior que facilita el desmuntatge del capçal motor (el motor, el capçal de la bomba i l'impulsor) amb fins de manteniment o reparació sense necessitat de desconnectar les canonades de la carcassa de la bomba. Cada capçal motor està equipat amb un tancament de manxa de cautxú no equilibrat. El tancament mecànic satisfà els requisits establerts per la norma EN 12756. La connexió de les canonades es duu a terme per mitjà de brides DIN de PN 16 (normes EN 1092-2 i ISO 7005-2). Cada capçal motor està equipat amb un motor asíncron refrigerat per ventilador de mida idèntica. (CINC MIL VINT-I-SIS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	5.026,79	€
P-14	BLADE01_	u	Subministrament i muntatge de Sirena exterior blau G2 BLADE 01, o equivalent, totalment instal·lada i provada. (CENT DIVUIT EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	118,35	€
P-15	COL6	u	Subministrament i muntage de col·lector realitzat en CT FASER PPR RD verd, o equivalent, S-5 SDR 11 150MM de 1,5 m longitut. (MIL QUATRE-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	1.485,72	€
P-16	COLGEOTERMI	u	Subministrament i instal·lació d'un col·lector de geotèrmia de 10 sortides/entrades, amb diàmetre nominal Ø6" (DN160), fabricat en polipropilè random (PPR) multicapa, sistema ABN CT FASER, o equivalen amb 10 sortides roscades de 2" per a connexió amb circuits secundaris. La distància entre connexions serà de 350 mm, fet que implica una longitud mínima del col·lector de 4 metres, per garantir l'accessibilitat, la seguretat de les connexions i una òptima distribució del flux. El col·lector estarà construït segons les especificacions tècniques del fabricant, assegurant la seva resistència estructural i estanquitat. La conducció principal es realitzarà amb tub ABN ML TUBO CT FASER PPR RD VERD S-5 SDR 11, amb excel·lent comportament mecànic i tèrmic, apte per a instal·lacions de geotèrmia i sistemes de climatització. Tant el col·lector com les conduccions estaran recoberts amb aïllament tèrmic de 50 mm d'espessor, tipus coquilles de polietilè reticulat o material tèrmic equivalent, protegit contra condensacions i humitat, segons les exigències del RITE. Treballs inclosos: Subministrament i muntatge del col·lector de Ø6" i 4 m de llargada mínima. Connexions de 2" a 350 mm de separació. Canonades en PPR FASER SDR11 i accessoris homologats. Aïllament tèrmic de 50 mm en tot el traçat. Ancoratges, fixacions i suportació estructural. Proves de pressió i estanquitat. Documentació tècnica i certificats de conformitat CE. Compliment normatiu: tota la instal·lació s'executarà segons la normativa tècnica vigent (RITE, UNE-EN ISO 15874) i les directrius específiques per a sistemes de geotèrmia d'alta eficiència. (DOS MIL NOU-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	2.931,90	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-17	D0332010000	u	Subministrament i muntatge de Purgador Reflex Exvoid T, o equivalent, accionament automàtic angular llautó rosca M 1/2´´ Diàmetre (mètrica): 12,7, acabat cromat, Màx. temperatura mitjana (continu): 110, Pressió nominal: 10. Totalment muntat. (VINT-I-TRES EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	23,89 €
P-18	D0332010001	u	Subministrament i muntatge de Purgador Reflex Exvoid T, o equivalent, automàtic angular llautó rosca M 1/2´´Diámetro (métrica): 12,7 , acabat cron¡mat, Máx. temperatura media (continuo): 110, Presión nominal: 10. Totalment muntat. (VINT-I-TRES EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	23,28 €
P-19	D0513015005	u	Subministrament i muntatge de vàlvula diferencial DU 146 11/4 A HONEYWELL o equivalent. Totalment muntada provada en funcionamnet. (TRES-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	334,73 €
P-20	D0551000022	u	Subministrament i muntatge de manòmetre Waft, o equivalent de glicerina 0-10bar Ø63 1/4" connexió inferior classe 1.6 (QUARANTA-SET EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	47,04 €
P-21	D0551010007	u	Subministrament i muntage de termòmetre bimetàl·lic Waft o equivalent, de 120°C 100mm posterior Ø80mm. Totalment muntat. (SEIXANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	62,49 €
P-22	D1500020606	m	Subministrament i muntatge de tub de polietilè alta densitat PE-100 PN10 Ø50mm 1 1/2" SDR17 (VINT EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	20,39 €
P-23	D1955050160	m	Subministrament i muntatge de tub corrugat per a canalització de cables PVC DN160 resistència 450N amb guia vermell. (VUIT EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	8,38 €
P-24	D2050000250	u	Subministrament i muntatge de vàlvula d'esfera Tuller Teknik, o equivalent, de llautó comandament palanca connexió rosca H 1/2" PN50. Totament muntada. (QUARANTA EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	40,61 €
P-25	D2050000253	u	Subministrament i muntatge de vàlvula d'esfera Tuller Teknik, o equivalent, de llautó comandament palanca connexió rosca H 1 1/4" PN50. Totament muntada. (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	58,33 €
P-26	D2062500010	u	Subministrament i muntatge de vàlvula de retenció doble disc MT Ruber-check, o euivalent, cos de ferro colat Ø100mm brida. Totalment mutada. (DOS-CENTS VUITANTA EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	280,06 €
P-27	D20625000101	u	Subminstrament i muntatge de vàlvula de retenció doble disc MT Ruber-check, o equivalent, amb cos de ferro colat Ø100mm brida, Diàmetre (polzades): 4´´Material del cos: ferro colat Forma de la vàlvula: doble disc, connexions: brida, totalment muntada, (QUATRE-CENTS DISSET EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	417,73 €
P-28	D20625000102	u	Subministrament i muntage de vàlvula de retenció doble disc MT Ruber-check, o equivalent, cos de ferro colat, Ø100mm, Diámetro (pulgadas): 4´´, en brida. Totalment muntada. (QUATRE-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	431,73 €
P-29	D20625000121	u	Tipo de producto:válvula de retención Marca:MT Diámetro (pulgadas): 5´´ Diámetro: 125 Material del cuerpo: hierro fundido Forma de la válvula: doble disco	585,62 €

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Conexiones: brida Para ventilación: no (CINC-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	
P-30	D2065500010	u	Subministrament i muntatge de filtre en ´´Y´´ MT, o equivalent, DN100,-10-120°C PN16 embridada amb doble malla inox. amb 1,8mm de grau de filtració. Pressió màxima de treball 16 Bar i temperatura màxima 100 ºC. Pes 1,328kg, totalment instal·lat. (TRES-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	336,20 €
P-31	D2121510081	u	Subministrament de comptador de calories Conthidra WP, o equivalent, sense interfície, brida diàmetre DN65 amb cabal nominal, 40m3/h. Diámetro nominal conexión 1: DN65 Máx. temperatura media (continuo): 130, Longitud total: 200 mm. Totalment muntat. (VUIT-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	832,73 €
P-32	D2121510082	u	Subministrament i muntatge de Interfícies comptador Conthidra WP o equivalent. Totalment muntat, revisat i en funcionamnet. (DOS-CENTS SEIXANTA EUROS)	260,00 €
P-33	DC148_	u	Subministrament i muntatge de Contacte magnètic superf. G3 DC148 o equivalet, totalment instal·lat i provat. (VUITANTA-SET EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	87,36 €
P-34	DEP12000	u	Diposit 12 m3 per a subministrament aigua a Grup Pressió Bie's 25. Capacitat 12.000 L (DISSET MIL SET-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	17.726,79 €
P-35	E2R5PC02	m3	Treballs de gestió dels residus, corresponents a la perforació dels pous de la xarxa de geotèrmia. (TRES MIL QUATRE-CENTS DEU EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	3.410,96 €
P-36	E89F5BJB	m	Pintat de tub d´acer, a l´esmalt sintètic, amb dues capes d´imprimació antioxidant i dues d´acabat fins a 2´´ de diàmetre, com a màxim (VUIT EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	8,02 €
P-37	ED116371	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró. incloses les peces especials, petit material i fixat mecànicament amb brides, o segons fabricant aparell sanitari. Col·locat, provat i en perfecte funcionament. Si es realitza en un altre material amb l'aprovació de la Df es comptarà com equivalent. tot segons normativa (VINT-I-VUIT EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	28,91 €
P-38	ED15N711	m	Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides. Col·locat, provat i en perfecte funcionament. Si es realitza en un altre material amb l'aprovació de la Df es comptarà com equivalent. tot segons normativa (QUARANTA-CINC EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	45,12 €
P-39	ED15N811	m	Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 125 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides. Col·locat, provat i en perfecte funcionament. Si es realitza en un altre material amb l'aprovació de la Df es comptarà com equivalent. tot segons normativa (CINQUANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	57,47 €
P-40	ED15N911	m	Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 160 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides. Col·locat, provat i en perfecte funcionament. Si es realitza en un altre material amb l'aprovació de la Df es comptarà com equivalent. tot segons normativa (SETANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	78,25 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-41	ED351630	u	Pericó de pas de formigó prefabricat o in situ , d'aprox 60x60x65 cm de mides interiors i 5 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat. Col·locat, provat i en perfecte funcionament. Si es realitza en un altre material amb l'aprovació de la Df es comptarà com equivalent. tota acabada instal·la i en perfecte fucionament, tot tipus de connecions incloses i premarc a paviment si cal o altre element de subjecció. (CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	157,97 €
P-42	ED351740	u	Pericó de pas de formigó prefabricat o in situ , d'aprox 80x80x85 cm de mides interiors i 7 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat. col·locat, provat i en perfecte funcionament. Si es realitza en un altre material amb l'aprovació de la Df es comptarà com equivalent. tota acabada instal·la i en perfecte fucionament, tot tipus de connecions incloses i premarc a paviment si cal o altre element de subjecció. (DOS-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	256,93 €
P-43	ED351840	u	Pericó de pas de formigó prefabricat o in situ, d'aprox 100x100x100 cm de mides interiors i 9 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat, provat i en perfecte funcionament. Si es realitza en un altre material amb l'aprovació de la Df es comptarà com equivalent. tota acabada instal·la i en perfecte fucionament, tot tipus de connecions incloses i premarc a paviment si cal o altre element de subjecció. (QUATRE-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	439,20 €
P-44	ED354775	u	Pericó sifònic, amb marc per paviemnt i tapa registrable, d'aprox 75x75x70 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm, inclosa i amb tapa prefabricada de formigó armat o fosa. col·locat, provat i en perfecte funcionament. Si es realitza en un altre material amb l'aprovació de la Df es comptarà com equivalent. Incloses totes les connexions, acabat i en perfecte funcionament (TRES-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	337,74 €
P-45	ED7K3344	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix, llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub. Col·locat, provat i en perfecte funcionament. Si es realitza en un altre material amb l'aprovació de la Df es comptarà com equivalent. tot segons normativa (CENT VINT-I-DOS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	122,08 €
P-46	ED7K3364	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 315 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix, llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub. Col·locat, provat i en perfecte funcionament. Si es realitza en un altre material amb l'aprovació de la Df es comptarà com equivalent. tot segons normativa (DOS-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB SET CÈNTIMS)	241,07 €
P-47	EEKNPE71	u	Reixa tipus persiana d'intemperie per a pressa/extracció d'aire exteior, d'aletes horitzontals d'alumini extruit i malla metàl.lica anti-ocells, de 750x150mm, marca KoolAir o similar, model 210TA amb malla antimustel·lits i insectes (CENT DOS EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	102,41 €
P-48	EEM12D1J	u	Barret dinàmic per a ventilació mitjançant la força de l'aire, per a conducte de 250-300 mm de diàmetre, acabat en acer inoxidable, marca IMS, model Aspirafum 300R, totalment instal·lat i en perfecte funcionament Industrais IMS. o equivalent Inclos , col·locació de làmina o p.p. de qualsevol material per a ser col·locat en teulada de teula existent. Totalment instal·lat i en perfecte funcionament (QUATRE-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	494,05 €
P-49	EEU6U00X	u	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm de i rosca d'1/2" de diàmetre, col.locat roscat (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	24,23 €

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-50	EG11SA40	u	Caixa de seccionament de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 400 A, CAHORS referencia 446.547. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (DOS-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	248,16 €
P-51	EG11UA25	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 250 A, segons esquema UNESA número 9, inclosa base portafusibles tripolar NH T-0 (sense els fusibles) i neutre amobible, connexió mitjançant cargols inoxidables M10, grau de protecció IP41 IK09, muntada superficialment. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (DOS-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	256,72 €
P-52	EG1PUA40	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 139 i 277 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 630x1260x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb IGA tetrapolar (4P) de 400 A regulable entre 200 i 400 A i poder de tall de 20 kA, sense protecció diferencial, col·locat superficialment. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (MIL SIS EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	1.006,06 €
P-53	EG31ICBR	u	Instal·lació de connexió de la bomba de reg, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (CENT DINOU EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	119,77 €
P-54	EG31ICET	u	Instal·lació de connexió de les maquines de aerotermia i geotermia trifàsiques, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat (CENT DINOU EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	119,77 €
P-55	EG31ICIM	u	Instal·lació de connexió de les bombes recirculadores per la instal·ació de climatització, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat (QUARANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	46,43 €
P-56	EG31ICP1	u	Instal·lació de connexió del motor arxiu, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (VUITANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	89,89 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-57	EG31ICP2	u	Instal·lació de connexió de les unitats interiors de clima, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (CENT DINOU EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	119,77	€
P-58	EG31ICP3	u	Instal·lació de connexió de les unitats de ventilació, recuperadors entalpics , extractors de bany, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (CENT DINOU EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	119,77	€
P-59	EG31ICP4	u	Instal·lació de connexió del motor screen o persiana, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (VUITANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	89,89	€
P-60	EG31ICP5	u	Instal·lació de connexió centraleta de incendis, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (VUITANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	89,89	€
P-61	EG31ICP6	u	Instal·lació de connexió centraleta d'intrusisme, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (VUITANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	89,89	€
P-62	EG31ICP7	u	Instal·lació de connexió control ventilació, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (VUITANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	89,89	€
P-63	EG31ICP8	u	Instal·lació de connexió megafonia, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat Compatible amb la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució	89,89	€

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (VUITANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)		
P-64	EG31ICPP	u	Instal·lació de connexió del motor persianes, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (VUITANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	89,89	€
P-65	EG31ICPR	u	Instal·lació de connexió de les electrovalvules del reg, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (CENT SETANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	179,55	€
P-66	EG31ICZ1	u	Instal·lació de connexió del grup contraincendis, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (CENT DINOU EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	119,77	€
P-67	EG43C132	u	Tallacircuit unipolar, amb fusible de ganiveta de 250 A, amb base de grandària 1, muntat superficialment amb cargols. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (NORANTA-SET EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	97,15	€
P-68	EG43H142	u	Tallacircuit unipolar, amb fusible de ganiveta de 400 A, amb base de grandària 2, muntat superficialment amb cargols. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (CINQUANTA-SIS EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	56,03	€
P-69	EG51UE03	u	Equip de comptatge per a subministre BT entre 400 A i 630 A, amb comptador trifàsic digital multifució de 2 o 4 quadrants, precisió 1 en activa i 2 en reactiva, comunicació amb port COM1 (RS-232, RS-484, Ethernet), per a mesura indirecta, inclosos transformadors d'intensitat 500/5, col·locat en CPM. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (MIL SEIXANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	1.063,52	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-70	EG5B3242	u	Rellotge per a tarifes horàries, per a una tensió de 400 V, de 20 A d'intensitat màxima, amb dos contactes per canvi a triple tarifa i muntat superficialment. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (DOS-CENTS SEIXANTA EUROS AMB UN CÈNTIMS)	260,01	€
P-71	EG611021	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada,Compatible amb la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (TRES EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	3,85	€
P-72	EG621193	u	Interruptor, de de la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DFI, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (CATORZE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	14,87	€
P-73	EG621G93	u	Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat (QUINZE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	15,26	€
P-74	EG631153	u	Presa de corrent de tipus I, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada, de la marca jung, colors Le Corbusier o equivalents escollits per DF. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (CATORZE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	14,62	€
P-75	EG671113	u	Marc per a mecanisme , d'1 element, preu alt, col.locat, de la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (QUATRE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	4,22	€
P-76	EH32IDSI	u	Instal·lació de detector de sistema d'intrusisme, contemplant part proporcional de tub, caixes de derivació i conductor de senyal corresponent. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (TRENTA EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	30,21	€

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-77	EH32ISSI	u	Instal·lació de sirena de sistema d'intrusisme, contemplant part proporcional de tub, caixes de derivació i conductor de senyal corresponent. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (TRENTA EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	30,21	€
P-78	EH32ITSI	u	Instal·lació de teclat de sistema d'intrusisme, contemplant part proporcional de tub, caixes de derivació i conductor de senyal corresponent. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (TRENTA EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	30,21	€
P-79	EH32UPCM	u	Instal·lació de mecanisme tipus endoll integrat en punt de treball, incloent part proporcional de tub o canal, cable i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat,Compatible amb la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (VINT-I-CINC EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	25,21	€
P-80	EH32UPCY	u	Instal·lació de mecanisme tipus endoll incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (TRENTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	38,21	€
P-81	EH32UPIX	u	Instal·lació de mecanisme tipus polsador, interruptor o conmutador incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (TRENTA-QUATRE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	34,14	€
P-82	EH61222X	u	Llumenera d'emergència i senyalització amb làmpada LED de 120 fins a 175 lúmens, de 2 h d'autonomia, com a màxim, muntada superficialment al sostre, incloent part proporcional de tub, caixes de derivació i cablejat segons esquema aportat. Situada al lloc sota supervisió DF (VUITANTA EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	80,52	€
P-83	EJ13LRXD	u	Lavabo adaptat acces de Roca o equivalent de 64 x 55 CM Lavabo de porcellana vitrificada, senzill, de 64 x 55 cm de color blanc, marca Roca o equivalent model access A327230000 amb joc de fixacions a paret Tot instal.lat col·locat i en perfecte funcionament. (CENT SIS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	106,49	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-84	EJ14IRXM	u	Inodor acces Adaptat Inodor de porcellana vitrificada, de sortida vertical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, marca Roca o similar, model Access REF A342236000, col.locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació, incloent aixeta Tot col.locat, instalat i en perfecte funcionament (DOS-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	298,97	€
P-85	EJ23ALP6	u	Aixeta temporitzada per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, amb entrada de 1/2´´, marca Presto o equivalent, model 605 eco , instal·lada superficialment., Toata acabada,instal.lada i en perfecte funcionament (SETANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	75,74	€
P-86	EJ23ALX6	u	Aixeta temporitzada per a lavabo mural de broc llarg, muntada a paret amb entrada de 1/2´´,Presto o marca Roca , model AVant ref A5A7979C00 o equivalent tota intal.lada conectada i en perfectwe funcionament (CENT DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	102,57	€
P-87	EM12U02Y	u	Font d'alimentació conmutada amb caixa. Alimentació a 230Vac, sortida 27,7Vcc, i espai per a 2 bateries de 3A/h. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (DOS-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	263,22	€
P-88	EM12U02Z	u	Bateria hermètica recarregable de gel sòlid. Tensió nominal: 12V. CApacitat nominal: 7A/h,; sense manteniment. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (CINQUANTA-UN EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	51,33	€
P-89	EM131222	u	Sirena electrònica per a instal.lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, amb senyal lluminós i so multitò, grau de protecció IP-66, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col.locada a l'exterior. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (VUITANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	88,65	€
P-90	EM13306X	u	Sirena electrònica amb senyal lluminós, de corrent continu amb so bitònic, muntada a l'exterior, incloent part proporcional de tub, cable i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat. Situat al lloc sota supervisió DF (QUARANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	43,40	€
P-91	EM13306Y	u	Sirena Electrònica amb senyal lluminós, de corrent continu amb so bitònic, muntada a l'interior, incloent part proporcional de tub, cable i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat. Situat al lloc sota supervisió DF (QUARANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	43,40	€

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-92	EM14100Y	u	Polsador d'alarma amb interruptor d'accionament manual, protegit amb vidre, muntat superficialment, incloent part proporcional de tub, cable i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat, situal al lloc sota supervisió de DF (VINT-I-TRES EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	23,25	€
P-93	EM31261J	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (SEIXANTA-CINC EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	65,30	€
P-94	EM31351J	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (CENT DIVUIT EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	118,85	€
P-95	EMD11BF6	u	Detector d'infraroigs passiu, amb un angle de detecció de 110 °, amb un abast longitudinal <=15 m, muntat superficialment a la paret. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (CINQUANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	59,72	€
P-96	EMD31437	u	Central de seguretat antirobatori, per a 4 zones, alarma acústica, memòria d'alarma i pany amb clau, muntada a l'interior. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (DOS-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	265,53	€
P-97	EMSB5HP2	u	Rètol senyalització sortida habitual, rectangular, de 420x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	24,22	€
P-98	EMSB5RS4	u	Rètol senyalització fotoluminescent indicatiu de ´´EXTINTOR´´ amb direcció ref 7015F de la Mraca SYSSA rectangular, de 210x210 mm2 , col·locat a parament vertical. Segons normativa, indicacions, criteri i supervisió DF (DOTZE EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	12,02	€
P-99	EMSBCMP2	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 445x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical. Segons normativa, indicacions, criteri i supervisió DF (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	24,22	€
P-100	EP434650	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (DOS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	2,10	€
P-101	EP43ISTT	u	Instalación de toma telefonica, incluyendo parte proporcional de tubo o canal, cable de senyal correspondiente, i cajas de derivación. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució	119,91	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (CENT DINOU EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)		
P-102	EP43ISVD	u	Instalación de toma de voz y datos, incluyendo parte proporcional de tubo o canal, cable de senyal correspondiente, i cajas de derivación. tot acabat, instal·lat i en perfecte funcionament segons estructura inormmatica sol·licitada (CINQUANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	56,50	€
P-103	EP731J72	u	Conector para transmisión de voz y datos, del tipo RJ45, categoría 6 U/UTP, con conexión por desplazamiento del aislante, montado sobre soporte de módulo ancho. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (DISSET EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	17,61	€
P-104	EP731J7L	u	Latiguillo para conector para transmisión de voz y datos, del tipo RJ45, categoría 6 U/UTP, con conexión por desplazamiento del aislante, montado sobre soporte de módulo ancho. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (DOTZE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	12,29	€
P-105	EY011XA1	u	Ajuts de tots els oficis i maquinària necessària per a partides completes i acabades considerada inclosa a cada una de les partides de tots i cada un dels capítols d'obra d'edificació (UN EUROS)	1,00	€
P-106	FDK262G7	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (CENT EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	100,82	€
P-107	FY011XA1	u	Ajuts de tots els oficis i maquinària necessària per a partides completes i acabades, considerada inclosa a cada una de les partides del present capítol d'obra d'urbanització i/o edificació. (UN EUROS)	1,00	€
P-108	GPDIESELBIES	u	Descripción compuesto por: 1 Bomba Diesel Principal 12.000L/h Hasta 60m.c.a. Potencia: 9 Cv. 1 Bomba Eléctrica Jockey 1400L/h Hasta 60m.c.a. Potencia: 1,5Cv. Tensión: 400v. R.P.M.:2.900 2 Armarios de maniobras metálico, protección IP-65 para electrobombas según Norma UNE 23-500-90 Este grupo de presión consta de los siguientes elementos: 1 Calderín de Membrana de 25 litros de capacidad timbrado a 8kgs./cm2 1 Manómetro de control con 1 válvula de seguridad de escape conducido ade 1" a 2 Presostatos.	7.631,79	€

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			1Colector General Corrido de Impulsión de 2 1/2´´ 1Colector de unión Electrobomba Jockey a colector general con válvulas de corte y retención. Caudalímetro, llave y colector de 2´´. Las dimensiones de este Grupo de Presión son aproximadamente de: 1.000mm de ancho, 1000mm de fondo, 1.900mm de alto. Grupo de Presión con pintura especial de protección en color rojo RAL 3000. Este Grupo de presión está totalmente probado y terminado mecánica y eléctricamente. (SET MIL SIS-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)		
P-109	INTER40N	u	Subministrament i muntatge de Intercanviador fluxos creuats entalpic marca AIR HANDLING, o equivalent. Recuperador GTDI-CFR-PHE+ 40N Filtres F5/F7 + Panell control PCUS, completament instal·lat, connectat, provat i en funcionamet. (DOS MIL CINC-CENTS QUINZE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	2.515,12	€
P-110	INTER100N	u	Subminstrament i muntatge de Intercanviador fluxos creuats entalpic marca AIR HANDLING. o equivalent, Recuperador Calor GTDI-CFR-PHE+ 100N Filtres F5/F7 + Panell control PCUS, completament instal·lat, connectat, provat i en funcionamet. (TRES MIL DOS-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	3.271,12	€
P-111	INTER150N	u	Subminstrament i muntatge de Intercanviador fluxos creuats entalpic marca AIR HANDLING Recuperador Calor GTDI-CFR-PHE+ 150N Filtres F5/F7 + Panell control PCUS , completament instal·lat, connectat, provat i en funcionamet. (TRES MIL SET-CENTS TRES EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	3.703,12	€
P-112	INTER320N	u	Subministrament i muntatge de Intercanviador fluxos creuats entalpic marca AIR HANDLING, o equivalent, Recuperador Calor GTDI-CFR-PHE+ 320N Filtres F5/F7 + Panell control PCUS. completament instal·lat, connectat, provat i en funcionamet. (QUATRE MIL SET-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	4.731,12	€
P-113	MECEIUTP	m	Subministrament i muntatge de cable UTP Cat. 6A LSZH. Compren material, estesa en tub i safata i la corresponent certificació de categoria. Tirada màxima de 90m. (DOS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	2,88	€
P-114	MESEA60	m	Envà separador d'acer galvanitzat sendzimir 60mm (SIS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	6,51	€
P-115	MESEA100	m	Envà separador d'acer galvanitzat sendzimir 100mm (VUIT EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	8,91	€
P-116	MESMK12Y7	m	Subministrament i muntatge de safata portacables de fil reforçat BFR, de BASOR, fabricada amb varetes electrosoldades d' acer, amb resistència a la dilució superior pel rissat de varetes, amb recobriment electrolític de zinc segons norma UNE-EN ISO 2081, dimensions 500x105 mm i 3 m de longitud. Amb certificat UL E358301, resistència a la corrosió classe 3. Fins i tot part proporcional de suports STBF, SLS, originals de BASOR, i altres accessoris necessaris. Tot això d' acord amb la norma UNE-EN-61537. (QUARANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	48,22	€
P-117	MESMK32Y7	m	Subministrament i muntatge de safata portacables de fil reforçat BFR, de BASOR, fabricada amb varetes electrosoldades d' acer, amb resistència a la dilució superior pel rissat de varetes, amb recobriment electrolític de zinc segons norma UNE-EN ISO 2081, dimensions 300x105 mm i 3 m de longitud. Amb certificat UL E358301, resistència a la corrosió classe 3. Fins i tot part proporcional de suports STBF, SLS, originals de BASOR, i altres accessoris necessaris. Tot això d' acord amb la norma UNE-EN-61537. (TRENTA-CINC EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	35,25	€
P-118	MEST6GA15	m	Subministrament i muntatge de tub rígid PVC,GP 7, DN=25mm, no propagador de flama. (NOU EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	9,60	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-119	MESTCPVCR25	m	Suministrament i muntatge de tub corrugat per canalització de cables PVC DN25 resistència 320N reforçat, no propagador de flama. (TRES EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	3,96 €
P-120	MESTCPVCR40	m	Tubo corrugado para canalización de cables PVC DN40 resistencia 320N negro reforzado (QUATRE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	4,76 €
P-121	MESTSAG100	m	Tapa de safata d'acer galvanitzat sendzimir 100mm Basor (VUIT EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	8,82 €
P-122	MESTSAG200	m	Tapa de safata d'acer galvanitzat sendzimir 200mm Basor (TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	13,54 €
P-123	MESTSAG300	m	Tapa de safata d'acer galvanitzat sendzimir 300mm Basor (DINOU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	19,68 €
P-124	MESTSAG500	m	Tapa de safata d'acer galvanitzat sendzimir 500mm Basor (TRENTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	38,79 €
P-125	MESUU1X1	m	Subministrament i muntatge de safata portacables de fil reforçat BFR, de BASOR, fabricada amb varetes electrosoldades d' acer, amb resistència a la dilució superior pel rissat de varetes, amb recobriment electrolític de zinc segons norma UNE-EN ISO 2081, dimensions 100x65 mm i 3 m de longitud. Amb certificat UL E358301, resistència a la corrosió classe 3. Fins i tot part proporcional de suports STBF, SLS, originals de BASOR, i altres accessoris necessaris. Tot això d' acord amb la norma UNE-EN-61537. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	24,97 €
P-126	MESUU4X1	m	Subministrament i muntatge de safata portacables de fil reforçat BFR, de BASOR, fabricada amb varetes electrosoldades d' acer, amb resistència a la dilució superior pel rissat de varetes, amb recobriment electrolític de zinc segons norma UNE-EN ISO 2081, dimensions 200x65 mm i 3 m de longitud. Amb certificat UL E358301, resistència a la corrosió classe 3. Fins i tot part proporcional de suports STBF, SLS, originals de BASOR, i altres accessoris necessaris. Tot això d' acord amb la norma UNE-EN-61537. (VINT-I-VUIT EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	28,09 €
P-127	MESUU5X1	m	Subministrament i muntatge de safata portacables de fil reforçat BFR, de BASOR, fabricada amb varetes electrosoldades d' acer, amb resistència a la dilució superior pel rissat de varetes, amb recobriment electrolític de zinc segons norma UNE-EN ISO 2081, dimensions 500x65 mm i 3 m de longitud. Amb certificat UL E358301, resistència a la corrosió classe 3. Fins i tot part proporcional de suports STBF, SLS, originals de BASOR, i altres accessoris necessaris. Tot això d' acord amb la norma UNE-EN-61537. (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	54,99 €
P-128	P191-H8PG	u	Perforació de Pou mab mitjans mecànics de 140 m amb captació tancada geotermica amb instal·lació de la sonda bi tub totalment instal·lada amb totes les comprobacions necesaries.Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. Un com excavat el pou i estabilitzada la camisa es colocartà la sonda bitub de 40 +40 mm i es sellarà la part superior amb Thermoseal (Barreja de bentonita i arena silicia del lloc). l'excavacio es rreqalitzarà sota supervisió de DF i DE (TRENTA-QUATRE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	34,10 €
P-129	PD5M-H8JJ	m	Drenatge amb tub perforat de PVC de D 300 mm, col·locat en rasa i reblert amb material granular fins a 20 cm per sobre del dren envoltat en geotextil. col·locat, provat i en perfecte funcionament. (TRENTA-DOS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	32,04 €

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-130	PE42-48ZO	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 550 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (SETANTA-TRES EUROS AMB UN CÈNTIMS)	73,01 €
P-131	PE42-HJD4	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment. Article: ref. GH-100-05 de la sèrie Acer Galvanitzat de l'empresa AIR TUB SL. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (DIVUIT EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	18,28 €
P-132	PE51-EQEW	m2	Formació de conducte d'escuma de poliisocianurat de 35 kg/m3 de densitat, 20 mm de gruix, amb recobriment protector exterior d'alumini i recobriment protector interior d'alumini de 60 µm de gruix i encastat en el cel ras Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (TRENTA-CINC EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	35,90 €
P-133	PE51-EQEW_	m2	Formació de conducte d'escuma de poliisocianurat, 20 mm de gruix, amb resistència tèrmica 90 m2K/W amb recobriment protector exterior d'alumini i recobriment protector interior d'alumini i encastat en el cel ras Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (CINQUANTA EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	50,59 €
P-134	PEE0-CR92	u	UD.AGUA-AGUA WRE082HSG bombas de calor reversibles monobloque para instalación en interiores, apta tanto para aplicaciones de acondicionamiento, con estructura de De chapa de acero galvanizado y barnizada con barniz de poliéster en polvo para exteriores.compresor scroll en configuración doble o triple con válvula IDV con intercambiadores de placas soldadas con latón realizadas con acero inoxidable austenítico AISI 316, conexiones en AISI 316 L,Potencia frigorífica nominal 79,4 kW y potencia calorífica nominal 92,2 kW , SEER 5,53 y SCOP 5,05..Instal·lada sobre bancada, connectada a la xarxa de canonades ,amb comprovació de pèrdues de gas i fluits i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació.s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (CATORZE MIL SET-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	14.794,80 €
P-135	PEE0-CR93	u	UD.AGUA-AGUA WRE072HSG bombas de calor reversibles monobloque para instalación en interiores, apta tanto para aplicaciones de acondicionamiento, con estructura de De chapa de acero galvanizado y barnizada con barniz de poliéster en polvo para exteriores.compresor scroll en configuración doble o triple con válvula IDV con intercambiadores de placas soldadas con latón realizadas con acero inoxidable austenítico AISI 316, conexiones en AISI 316 L,Potencia frigorífica nominal 67,6 kW y potencia calorífica nominal 78,6 kW , SEER 5,75 y SCOP 5,11..Instal·lada sobre bancada, connectada a la xarxa de canonades ,amb comprovació de pèrdues de gas i fluits i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació.s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de	14.327,88 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (CATORZE MIL TRES-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	
P-136	PEE0-CRJ1	u	Bomba de Calor, modelo AQUARIS V4 PRO 260 con tecnología FULL INVERTER en sus componentes para instalación en el exterior. Potencia frigorífica nominal 57,2kW con agua salida/entrada 18/23°C (temperatura exterior 35°C) y 43kW con agua salida/entrada 7/12°C (temperatura exterior 35°C) y potencia calorífica nominal 52kW con agua salida/entrada 35/30°C (temperatura exterior 7°C) y 49,3kW con agua salida/entrada 45/40°C (temperatura exterior 7°C). Clasificación energética A+/A++ , SEER 4,16 y SCOP 4. La serie PRO se suministra con los siguientes elementos hidraúlicos incorporados que incluye:: intercambiador de placas, manómetros en entrada y en salida del intercambiador para medir las pérdidas de carga, grifo de servicio, interruptor de flujo, purgador automático de aire y válvula de seguridad (6 bar) a conectar a un sistema de recogida. Tipo de gas refrigerante R-410A cargado con 16,7 kG y circuito frigorífico con dos compresores DC INVERTER tipo SCROLL, válvula de inversión de ciclo de 4 vías, válvula de expansión electrónica, separador de líquido, válvulas de inspección para el mantenimiento y el control, dispositivo de seguridad según la normativa PED (presostato de alta presión), transductores de presión para regular con precisión la presión de evaporación y de condensación. Ventilador axial DC INVERTER con motores brushless. Control electrónico a bordo. Conexiones hidraulicas 2´´ hembra. Dimensiones (LargoxAnchoxProfundo) 1.198x1.673x1.198 mm y peso neto 428 Kg. Presión sonora Max. a 1 metro 61,6 dB(A). Alimentación trifásica 400 V. Instal·lada sobre bancada, connectada a la xarxa de canonades ,amb comprovació de pèrdues de gas i fluits i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. tot acabat i en perfecte funcionament (DINOU MIL VINT-I-SET EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	19.027,12 €
P-137	PEE0-CRJ2	u	Módulo gestión para tratamiento de la legionela válido para todas las unidades Kosner modelo Aquaris V4 PRO, Instal·lada sobre bancada, connectada a la xarxa de canonades ,amb comprovació de pèrdues de gas i fluits i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació.Totalment instal·lada (TRES-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	376,89 €
P-138	PEE0-CRJ3	u	PUESTA EN MARCHA KOSNER AQUARIS V4 PRO LT Totalment instal·lada (TRES-CENTS DIVUIT EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	318,89 €
P-139	PEE0-CRJ4	u	Bomba de agua AC CON INVERTER opcional válido para unidades Kosner modelo Aquaris V4 PRO tallas 260 y 270., adequada a l sistema col·locat, Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (MIL NOU-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	1.925,45 €
P-140	PEE0-CRJ5	u	Encapsulamiento de compresor válido para unidades Kosner modelo Aquaris V4 PRO tallas 250F/250/260/270 y PRO LT 125/235/250, Instal·lat en el compressor, amb comprovació del correcte funcionament de la capsula, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (CENT VUITANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	183,72 €
P-141	PEE0-CRJ6	u	compuesto de encapsulamiento de compresor y ventilador super silenciado, válido para unidades Kosner modelo Aquaris V4 PRO tallas 250F/250/260/270 y PRO LT 250 Instal·lat en el compressor,amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació.s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions	1.178,67 €

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (MIL CENT SETANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	
P-142	PEE0-CRJ8	u	Tratamiento anticorrosión finguard en batería de aireválido para todas las unidades Kosner modelo Aquaris V4 PRO y PRO LT Totalment instal·lada (MIL SET-CENTS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	1.700,89 €
P-143	PEE0-CRJ9	u	Detector de fases, fallo de fase+ relé de voltage mínimo y máximo opcional válido para todas las unidades Kosner modelo Aquaris V4 PRO, PRO LT y PRO LT MAX.Totament instal·lat (DOS-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	279,89 €
P-144	PEE0-CRP1	u	Control remoto de pared opcional válido para todas las unidades Kosner modelo Aquaris V4 PRO, PRO LT y PRO MAX..Totament instal·lat (DOS-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	232,98 €
P-145	PEE0-DP02	m	Subministrament i instal·lació de canonada ABN//INSTAL CT FASER RD,o equivalent, lliure d'halògens, fabricada en PPR CT XP multicapa, per a aigua freda, A.C.S., calefacció i climatització, resistent als processos de desinfecció, additiu antimicrobià, protecció anti-incrustacions, microfibres anti-di. Sèrie 5, SDR 11, de diàmetre exterior 90 mm i gruix 8.2 mm. Capa interna color blanc RAL 9003 i capa externa color verd RAL 6024 amb banda blanca RAL 9003. I/p.p. colzes, tes i altres accessoris. 100% ecològic, reciclable, amb Declaració Ambiental de Producte (DAP), classificació OR amb el certificat C2C (CRADLE TO CRADLE) i certificat per AENOR canonada, accessoris i sistema. Instal·lat segons normativa vigent. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves. (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	64,65 €
P-146	PEE0-DP03	m	Subministrament i instal·lació d'Aïllament Rubaflex ST CLIMATITZACIÓ de 50mm de gruix i 89mm de diàmetre, fabricat en escuma elastomèrica de cautxú sintètic de color negre. Presenta una elevada resistència davant d'agents corrosius (clorurs, nitrits, amoníac, fongs i paràsits), alhora que no conté partícules sòlides perjudicials per a la salut (pols, fibres, amiant). Material lliure de CFC-HCFC. Alta resistència i durabilitat. Rang de temperatura: -40 °C + 110 °C. Conductivitat tèrmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistència a la difusió del vapor daigua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilitat al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) o 0.09 µg*m/(N*hr). Reacció al foc: BL-s2, d0. Resistència a la corrosió: Excel·lent, Amoníac 0.02% +/- 0.005, Nitrit (NO) < 0.0001, Clorur (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutre. Resistència a fongs i paràsits: Excel·lent. Olor: Neutre. Atenuació acústica: Max 35 dB(A). Absorció acústica EN ISO 11654: Classe D. Cel·les tancades: >95%. Resistència a l'Ozó: Excel·lent. Resistència a l'oli: Excel·lent. Dades ecològiques: Lliure d'amiant, Lliure HCFC – CFC, segons norma. (QUARANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	41,48 €
P-147	PEE0-DP10	u	Subministrament i instal·lació de mòdul gestió per a ACS i tractament de la legionel·la vàlid per a totes les unitats Kosner model Aquaris MX PRO MAX. Fins i tot accessori, petit material, mà d´obra d´instal·lació i proves. (CINC-CENTS SIS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	506,22 €
P-148	PEE0-DP99	u	Subministrament i instal·lació de bomba de calor aerotèrmica monobloc aire/aigua marca Kosner model AQUARIS MX PRO MAX 475 o equivalent, amb tecnologia INVERTER als seus components per instal·lació a l'exterior. Doble circuit frigorífic R410A. Potència frigorífica nominal 90,16 kW amb aigua sortida/entrada 18/23°C (temperatura exterior 35°C) i 74,6 kW amb aigua sortida/entrada 7/12°C (temperatura exterior 35°C) i potència calorífica nominal 74,7 kW amb aigua sortida/entrada 35/3 kW amb aigua sortida/entrada 45/40°C (temperatura exterior 7°C). Classificació energètica A+/A+, SEER 3,85 i SCOP 3,55. La sèrie PRO MAX se subministra amb els següents elements hidràulics incorporats que inclou: intercanviador de plaques, manòmetres en entrada i sortida de l'intercanviador per mesurar les pèrdues de càrrega, aixeta de servei, interruptor de flux, purgador automàtic d'aire i vàlvula de seguretat (6 bar) a connectar a un sistema de recollida. Tipus de gas refrigerant R-410A carregat amb 10,4 kg i doble circuit frigorífic amb compressors en tàndem format per SCROLL DC INVERTER+SCROLL on/off, amb parcialització mínima del 9%, vàlvules d'inversió de cicle de 4 vies, vàlvules d'expansió electrònica, separador de líquid.	40.461,12 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Opcionals de màquina: - Bomba AC amb variador CI6(1) CODI 5500090925 - Tractament anti-corrosió Finguard TR2 CODI 5500090932- - Interruptor Magnetotèrmic IM CODI 5500090924 - Activació ModBus (RS485) CM(2) CODI 5500090915 Compren unitat, transport, medis auxiliars d'elevació, muntatge, fixacions. amoritos, i qualsevol element necessari per a la seva correcta exeucció. (QUARANTA MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	
P-149	PEE0-CRJ3_	u	Posada en marxa KOSNER AQUARIS MX PRO MAX, totalment instal·lada, pel servei tècnic oficial. (QUATRE-CENTS DOTZE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	412,23 €
P-150	PEE0-CRJ4_	u	Bomba d'aigua AC AMB INVERTER opcional vàlid per a unitats Kosner model Aquaris MX PRO MAX., adequada al sistema col·locat, Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament, tot incloent material necessari per aquesta instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de l'execució de l'obra, la substitució del model descrit a la partida per un altre o per canvi de referència del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tant l'adaptació com la substitució mantindran el preu de la partida. (MIL VUIT-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	1.830,45 €
P-151	PEE0-CRJ8_	u	Tractament anticorrosió finguard en bateria d'aire, vàlid per a totes les unitats Kosner model Aquaris MX PRO AX. Totalment instal·lada (DOS MIL NORANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	2.098,89 €
P-152	PEE0-CRJ501_	u	Encapsulament de compressor vàlid per a unitats Kosner model Aquaris MX PRO MAX o eqivalent, Instal·lat al compressor, amb comprovació del correcte funcionament de la càpsula, tot incloent material necessari per aquesta instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de l'execució de l'obra, la substitució del model descrit a la partida per un altre o per canvi de referència del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tant l'adaptació com la substitució mantindran el preu de la partida. (MIL CINC-CENTS NOU EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	1.509,30 €
P-153	PEE0-I5N092R	u	Subministrament i muntatge de bombes de calor reversibles AIGUA-AIGUA, marca GALLETTI, model WRE092HQG o equivalent, monobloc super silenciada per a instal·lació en interiors, apta tant per a aplicacions d'acondicionament, amb estructura de De xapa d'acer galvanitzat i envernissada amb vernís de polièster en pols per a exteriors.compressor intercanviadors de plaques soldades amb llautó realitzades amb acer inoxidable austenític AISI 316, connexions en AISI 316 L, Potència frigorífica nominal 92kW i potència calorífica nominal 105kW , SEER 5,53 i SCOP 5,05. pèrdues de gas i fluits i correcte funcionament de la màquina, tot incloent material necessari per aquesta instal·lació.s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de l'execució de l'obra, la substitució del model descrit a la partida per un altre o per canvi de referència del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tant l'adaptació com la substitució. Inclou opcionals i accessoris- (VINT-I-SIS MIL CENT TRENTA EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	26.130,17 €
P-154	PEJ3-6SF1	u	FANCOIL UTX-221-K22 + SFA 09022112+09900025 col·locat Potencia frigorífica 7.40kw, potencia calorífica 4.23 kw. Caudal de aire Max. 1340m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 52 dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 290x555x1240 mm y peso neto 64 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida (MIL CINC-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	1.583,27 €

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-155	PEJ3-6SF2	u	FANCOIL UTA 3+2R K1 5323.6P + PFA-K5 03053231+03901225 col·locat Potencia frigorífica 18.92kw, potencia calorífica 17.45 kw. Caudal de aire Max. 4780m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 70dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 570x1140x1120 mm y peso neto 64 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida (TRES MIL CINC-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	3.547,24 €
P-156	PEJ3-6SF3	u	FANCOIL UTA 3+2R K1 1542.6P + PFA-K15 03154231+03901235 col·locat Potencia frigorífica 49,32kw, potencia calorífica 36,64 kw. Caudal de aire Max. 95440m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 80dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 600x1450x1620 mm y peso neto 248 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida (SIS MIL TRES-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	6.329,24 €
P-157	PEJ3-6SF4	u	FANCOIL UTA 3+2R K1 1432.4P + PFA-K14 03143232+03901234 col·locat Potencia frigorífica 29,55kw, potencia calorífica 27,43 kw. Caudal de aire Max.7236m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 66dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 480x1160x1320 mm y peso neto 147 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida (QUATRE MIL CINC-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	4.562,37 €
P-158	PEJ3-6SF5	u	MARSETTIERA TIPO MAMUT MRS1 col·locat totalment instal·lat (DIVUIT EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	18,86 €
P-159	PEJ3-6SK2	u	FANCOIL FXE-CS 931 08093127 DE ACTIONCLIMA Potencia frigorífica 4,66kw, potencia calorífica 2,46kw. Caudal de aire Max. 741m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 46 dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 450x215x1345 mm y peso neto 29 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (MIL CENT CINQUANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	1.152,23 €
P-160	PEJ3-6SK3	u	FANCOIL FXE-CS 131 08013127 DE ACTIONCLIMA Potencia frigorífica 1,20kw, potencia calorífica 0.722kw. Caudal de aire Max. 260m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 45 dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 450x215x545 mm y peso neto 12 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (VUIT-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	848,23 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-161	PEJ3-6SK4	u	FANCOIL FXE-CS 731 08073127 DE ACTIONCLIMA Potencia frigorífica 4,32kw, potencia calorífica 2,48kw. Caudal de aire Max. 826m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 46 dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 450x215x1145 mm y peso neto 25 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (VUIT-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	863,23 €
P-162	PEJ3-6SK5	u	FANCOIL FXE-CS 231 08023127 col·locat Potencia frigorífica 10,50kw, potencia calorífica 5,11kw. Caudal de aire Max. 1790m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 53 dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 280x555x1240 mm y peso neto 66 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (VUIT-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	892,68 €
P-163	PEJ3-6SK6	u	FANCOIL FXE-CS 331 08033127 col·locat Potencia frigorífica 3,13kw, potencia calorífica 1,36 kw. Caudal de aire Max. 494m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 53 dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 215x450x745 mm y peso neto 66 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (NOU-CENTS SIS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	906,68 €
P-164	PEJ3-6SK7	u	FANCOIL UTX-231-K1 + SFC-K2 09023103+09900052 col·locat Potencia frigorífica 10,50kw, potencia calorífica 5,11 kw. Caudal de aire Max. 1790m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 53 dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 290x555x1240 mm y peso neto 66 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida (MIL CINC-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	1.528,79 €
P-165	PEJ3-6SK8	u	FANCOIL UTX-121-K1 + SFC-K1 090012103+09900051 col·locat Potencia frigorífica 3.97kw, potencia calorífica 2.20 kw. Caudal de aire Max. 725m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 49 dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 290x555x8400 mm y peso neto 47 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida (MIL VUITANTA-SET EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	1.087,79 €

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-166	PEJ3-6SK9	u	FANCOIL UTX-221-K1 + SFC-K2 09022103+09900052 col·locat Potencia frigorífica 7.40kw, potencia calorífica 4.23 kw. Caudal de aire Max. 1340m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 52 dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 290x555x1240 mm y peso neto 64 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida (VUIT-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	842,79 €
P-167	PEK7-487A	u	Difusor circular d'alumini anoditzat platejat de la marca Trox o equivalent color segons DF, de 200 mm de diàmetre i fixat al pont de muntatge. tot completament instal·lat., paret o encastat al terra Unitat col.locada, instal·lada, provada i ben orientada (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	44,38 €
P-168	PEK8-6SDY	u	Difusor linial amb 2 ranures d'alumini extruït de 62 mm d'amplària, de la marca Trox o equivalent color segons DF, anoditzat, amb plènum de connexió circular d'acer galvanitzat, i boca de connexió circular de 123 mm de diàmetre amb comporta de regulació, de 1800 mm de llargària, muntat suspès al sostre, paret o encastat al terra Unitat col.locada, instal·lada, provada i ben orientada (DOS-CENTS TRES EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	203,64 €
P-169	PEK8-6SF3	u	Difusor linial, de la marca Trox o equivalent color segons DF, amb 2 ranures d'alumini extruït de 96 mm d'amplària, anoditzat, amb plènum de connexió circular d'acer galvanitzat, amb aïllament, i boca de connexió circular de 158 mm de diàmetre amb comporta de regulació, de 1200 mm de llargària, muntat suspès al sostre, paret o encastat al terra Unitat col.locada, instal·lada, provada i ben orientada (DOS-CENTS UN EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	201,44 €
P-170	PEK8-6SF5	u	Difusor linial, de la marca Trox o equivalent color segons DF, amb 2 ranures d'alumini extruït de 96 mm d'amplària, anoditzat, amb plènum de connexió circular d'acer galvanitzat, amb aïllament, i boca de connexió circular de 158 mm de diàmetre amb comporta de regulació, de 1500 mm de llargària, muntat suspès al sostre, pñaret oencastat a terra. unitat col.locada, instal·lada, provada i ben orientada (DOS-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	239,13 €
P-171	PEKB-6YXY	u	Difusor rotacional helicoidal per a impulsió d'aire, de la marca Trox o equivalent color segons DF, d'aletes fixes, amb placa frontal rodona de planxa d'acer acabat lacat blanc de 300 mm de costat, de 8 sortides, amb plènum de connexió d'acer galvanitzat i boca de connexió circular de 158 mm de diàmetre, vertical u horitzontal, i sense comporta de regulació, muntat suspès al sostre. Totalment instal·lat (CENT TRENTA-DOS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	132,24 €
P-172	PEKI-HAFX	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 400x325 mm, aletes en Z i fixada al bastiment (CENT SEIXANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	169,29 €
P-173	PEKI-HAFY	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 600x500 mm, aletes en Z i fixada al bastiment (DOS-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	252,56 €
P-174	PEKI-HAG1	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 800x650 mm, aletes en Z i fixada al bastiment (QUATRE-CENTS SIS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	406,10 €
P-175	PEKJ-38JO	u	Reixeta d'impulsió o retorn d'una filera d'aletes fixes horitzontals, de la marca Trox o equivalent color segons DF, d'alumini anoditzat platejat, de 1025x125 mm, d'aletes separades 8 mm, de secció recta, amb plènum de connexió i fixada al bastiment, colocada a sostre , paret o encastat al terra Unitat col.locada, instal·lada, provada i ben orientada (DOS-CENTS SETZE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	216,20 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-176	PEKM-H81E	u	Reixeta de retorn, de la marca Trox o equivalent color segons DF, de quadrícula, d'alumini lacat blanc, de 600x600 mm, d'aletes separades 16/12.5 mm, de secció recta i fixada al bastiment a sotre, paret o encastat al terra Unitat col.locada, instal·lada, provada i ben orientada (NORANTA-DOS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	92,08	€
P-177	PEKP-BSHC	u	Tovera de llarg abast,de la marca Trox o equivalent color segons DF, orientable manualment per a instal·lar en parament vertical o horitzontal de 315 mm de diàmetre de connexió i 166 mm de diàmetre de boca, alumini lacat de color especial, i amb embellidor format per marc circular per a fixar a pressió, col.locada, instal·lada, provada i ben orientada (CENT NORANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	193,98	€
P-178	PEKP-BSJ6	u	Tovera de llarg abast,de la marca Trox o equivalent color segons DF, orientable manualment per a instal·lar en parament vertical o horitzontal de 400 mm de diàmetre de connexió i 212 mm de diàmetre de boca, alumini lacat de color especial, i amb embellidor format per marc circular per a fixar a pressió, col.locada. col.locada, instal·lada, provada i ben orientada (DOS-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	263,57	€
P-179	PEM4-HC03	u	Recuperador entàlpic estàtic amb un cabal de 350 m3/h model KRC 1 HRE de Kosner i una pressió estàtica màxima de 150 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 1000 W de potència elèctrica total absorbida, col.locat i connectat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (MIL CINC-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	1.576,17	€
P-180	PEM4-HC18	u	Recuperador entàlpic estàtic amb un cabal de 1800 m3/h model KRF 3 DPE de Kosner i una pressió estàtica màxima de 150 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 1000 W de potència elèctrica total absorbida, Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (QUATRE MIL SIS-CENTS TRETZE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	4.613,40	€
P-181	PEM4-HC39	u	Recuperador entàlpic estàtic amb un cabal de 4000 m3/h model KRC 5 HE de Kosner i una pressió estàtica màxima de 150 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 1000 W de potència elèctrica total absorbida, col.locat i connectat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (QUATRE MIL NOU-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	4.972,90	€
P-182	PEM4-HC40	u	Recuperador entàlpic estàtic amb un cabal de 1000 m3/h model KRC 2+ DPE de Kosner i una pressió estàtica màxima de 150 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 1000 W de potència elèctrica total absorbida, col.locat i connectat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (DOS MIL NOU-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	2.973,90	€
P-183	PEM6-B66I	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material de xapa d'acer per a un diàmetre de 100 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 60 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 260 m3/h, nivell de pressió sonora de 30 a 35 dbA, muntat en el conducte Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot	151,83	€

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (CENT CINQUANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)		
P-184	PEMA-FGZJ	u	Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 100 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa i encastat Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (CENT DEU EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	110,15	€
P-185	PF1A-DULG	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2"1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=76,1 mm i DN=65 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment (CENT CATORZE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	114,90	€
P-186	PF1A-DUQ2	m	Tub d'acer negre sense soldadura, DN=28 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Totalment instal·lat. Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent (TRENTA EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	30,39	€
P-187	PF1A-DUQ3	m	Tub d'acer negre sense soldadura, i DN=35 mm, sèrie H segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Totalment instal·lat. Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent (TRENTA EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	30,39	€
P-188	PF1A-DUR1	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, DN=22 mm, sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. totalment instal·lat. Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent (DISSET EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	17,58	€
P-189	PF1A-DUR4	m	Tub d'acer negre sense soldadura, i DN=42 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Totalment instal·lat. Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent. (TRENTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	35,60	€
P-190	PF1A-DUR5	m	Tub d'acer negre sense soldadura, i DN=54 mm, sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Totralment instal·at. Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent (CINQUANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	56,39	€
P-191	PF1A-DUR6	m	Tub d'acer negre sense soldadura, i DN=76 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Totalment instal·lat. Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent (CINQUANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	59,62	€
P-192	PF1A-DURC	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48,3 mm i DN=40 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment, o dins a cel ras (TRENTA-SET EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	37,29	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-193	PF1A-DURD	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=60,3 mm i DN=50 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment, encastat o a dins cel-ras . Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent (CINQUANTA-UN EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	51,26	€
P-194	PF1A-DURF	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 4" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=114,3 mm i DN=100 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, i/o soldat al mateix moment de fer l'excavació, determinar el tipus camisa. segons fabricant i instalador de geotermia. tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent (VUITANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	86,67	€
P-195	PF1A-DURH	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 6" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=165,1 mm i DN=150 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent (CENT TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	135,41	€
P-196	PF1A-DUV0	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=88,9 mm i DN=80 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent (SETANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	79,49	€
P-197	PFA8-DV5T	m	Tub de PVC de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2 i col·locat, dins l'a camisa d'acer del pou (DOTZE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	12,27	€
P-198	PFB6-7AIA	m	Tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 2,2 mm de gruix, de la sèrie 3,2 segons UNE-EN ISO 15875-2, connectat a pressió i col·locat superficialment. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (TRETZE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	13,08	€
P-199	PFB6-7AIC	m	Tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 2,8 mm de gruix, de la sèrie 3,2 segons UNE-EN ISO 15875-2, connectat a pressió i col·locat superficialment. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (DISSET EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	17,82	€
P-200	PFB6-7AIE	m	Tub de polietilè reticulat de 25 mm de diàmetre nominal exterior i 3,5 mm de gruix, de la sèrie 3,2 segons UNE-EN ISO 15875-2, connectat a pressió i col·locat superficialment. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (VINT-I-TRES EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	23,31	€

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-201	PFB6-7AII	m	Tub de polietilè reticulat de 40 mm de diàmetre nominal exterior i 5,5 mm de gruix, de la sèrie 3,2 segons UNE-EN ISO 15875-2, connectat a pressió i col·locat superficialment. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (VINT-I-NOU EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	29,46	€
P-202	PFQ0-3K	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 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir aïllament en tot el recorregut de les canonades (VINT-I-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	27,78	€
P-203	PFQ0-3KQ4	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 114 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir aïllament en tot ekl recorregut de les canonades (TRENTA-SIS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	36,22	€
P-204	PFQ0-3KSX	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 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir aïllament en tot el recorregut de les canonades (CATORZE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	14,21	€
P-205	PFQ0-3KSY	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 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir aïllament en tot el recorregut de les canonades (QUINZE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	15,80	€
P-206	PFQ0-3KT8	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 170 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir aïllament en tot ekl recorregut de les canonades (CINQUANTA-SIS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	56,04	€
P-207	PFQ0-3KW	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 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir aïllament en tot el recorregut de les canonades (VINT-I-CINC EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	25,47	€
P-208	PFQ0-3KWM	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 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir aïllament en tot el recorregut de les canonades (DINOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	19,94	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-209	PFQ0-3KWO	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 48 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà.Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir aïllament en tot el recorregut de les canonades (VINT-I-UN EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	21,68 €
P-210	PFQ0-3KWR	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 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir aïllament en tot el recorregut de les canonades (VINT-I-CINC EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	25,50 €
P-211	PFQ0-3KWT	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 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (VINT-I-CINC EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	25,20 €
P-212	PFQ0-3KWV	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 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir aïllament en tot el recorregut de les canonades (VINT-I-SET EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	27,80 €
P-213	PFR0-3NE	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 100 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir recobriment i aïllament en tot el recorregut de les canonades (VINT-I-CINC EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	25,46 €
P-214	PFR0-3NEA	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 100 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir recobriment i aïllament en tot el recorregut de les canonades (VINT-I-CINC EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	25,49 €
P-215	PFR0-3NEC	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 120 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir recobriment i aïllament en tot ekl recorregut de les canonades (VINT-I-UN EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	21,99 €
P-216	PFR0-3NEH	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 170 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir recobriment i aïllament en tot ekl recorregut de les canonades (QUARANTA-SET EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	47,24 €
P-217	PFR0-3NHS	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 90 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	27,23 €
P-218	PG10-H83A	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 2 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x450x175 mm, col·locat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (TRES-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	336,12 €

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-219	PG10-H83B	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 3 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x600x175 mm, col·locat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (TRES-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	381,46 €
P-220	PG10-H83C	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 4 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x750x175 mm, col·locat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (QUATRE-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	485,40 €
P-221	PG12-DH73	u	Caixa de derivació quadrada de fosa d'alumini, de 300x300 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada Totalment instal·lada Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (VUIT EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	8,10 €
P-222	PG2J-4BMH	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta i separadors d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 500 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (CENT UN EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	101,18 €
P-223	PG2J-4BOW	m	Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 50 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (CINQUANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	56,96 €
P-224	PG2J-4BZW	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta i separadors d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (CINQUANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	56,86 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-225	PG2J-4C0C	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta i separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport´ Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (CENT VINT-I-QUATRE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	124,71	€
P-226	PG2J-4C0E	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta i separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 500 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (DOS-CENTS DISSET EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	217,39	€
P-227	PG2J-4C2K	m	Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (SEIXANTA-DOS EUROS AMB SET CÈNTIMS)	62,07	€
P-228	PG2J-4C3N	m	Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 50 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (CINQUANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	59,62	€
P-229	PG2N-EUFX	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (DOS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	2,51	€
P-230	PG2N-EUG7	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (CINC EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	5,45	€
P-231	PG2N-EUGB	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (DOS EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	2,71	€
P-232	PG2N-EUI8	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions	4,48	€

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)		
P-233	PG33-E6E2	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (NOU EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	9,24	€
P-234	PG33-E6E3	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	13,59	€
P-235	PG33-E6E4	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (DINOU EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	19,84	€
P-236	PG33-E6E5	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (VINT-I-NOU EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	29,83	€
P-237	PG33-E6E8	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (CENT TRES EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	103,94	€
P-238	PG33-E6EA	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (CENT NORANTA-UN EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	191,37	€
P-239	PG33-E6HU	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), pentapolar, de secció 5 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (ONZE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	11,57	€
P-240	PG33-E6UU	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (NOU EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	9,51	€
P-241	PG3B-E7CS	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (QUINZE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	15,56	€
P-242	PG41-EQVB	u	Bloc diferencial de caixa emmotllada de la classe A, gamma industrial, de fins a 160 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat entre 0,03 i 10 A, de desconnexió regulable entre les posicions fixe instantani, fixe selectiu i retardat, amb temps de retard de 0 ms, 60 ms i 150 o 310 ms respectivament, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de	934,52	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2, muntat directament adossat a l'interruptor. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (NOU-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)		
P-243	PG44-BIKL	u	Contactor de 230 V de tensió de control, 16 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 1NA+1NC, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió (SEIXANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	69,58	€
P-244	PG44-BIKM	u	Contactor de 230 V de tensió de control, 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 3NA+1NC, format per 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (SETANTA-TRES EUROS)	73,00	€
P-245	PG44-BIKQ	u	Contactor de 230 V de tensió de control, 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NC, format per 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió (CENT QUARANTA-SET EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	147,11	€
P-246	PG44-BILO	u	Contactor de 230 V de tensió de control, 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NA, format per 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió (CENT SIS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	106,68	€
P-247	PG47-ELQF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (QUARANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	48,80	€
P-248	PG47-ELXB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	54,87	€

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-249	PG47-EM1U	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (CENT TRES EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	103,47	€
P-250	PG47-EMCE	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (CENT QUARANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	141,46	€
P-251	PG47-EMTU	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (NORANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	98,28	€
P-252	PG47-EN7X	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 20 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (DOS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	269,92	€
P-253	PG47-ENBH	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (DOS-CENTS SET EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	207,30	€
P-254	PG4A-EOK0	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 160 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard integrat, de 16 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (VUIT-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	854,93	€
P-255	PG4A-EOWS	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 250 A d'intensitat màxima i calibrat a 200 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 150 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (TRES MIL DOS-CENTS SIS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	3.206,85	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-256	PG4B-DX01	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (CENT VINT-I-NOU EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	129,25 €
P-257	PG4B-DX05	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (CENT VINT-I-SIS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	126,29 €
P-258	PG4B-DX07	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (DOS-CENTS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	200,28 €
P-259	PG4B-DX0E	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (TRES-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	325,16 €
P-260	PG4B-DX3X	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (TRES-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	322,53 €
P-261	PG4G-9GYN	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 40 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN´ Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (TRES-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB SET CÈNTIMS)	378,07 €

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-262	PG4H-AJRZ	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (DOS-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	292,68 €
P-263	PG60-79KT	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 doble categoria 6 F/UTP, encastada, Compatible amb la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (CENT SETANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	173,95 €
P-264	PG63-895X	u	Caixa de 3 elements, per a mecanisme universal, d'ABS, de preu alt, muntada superficialment, compatible amb la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (DIVUIT EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	18,39 €
P-265	PG6K-77IT	u	Polsador de, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA,i amb tirador per minusvalit, preu mitjà, amb grau de protecció IP-44, encastat totalment instal·lalt de la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (QUARANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	46,86 €
P-266	PG70-78AK	u	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, amb tapa, preu mitjà, encastat Compatible amb la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (SETANTA-SET EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	77,26 €
P-267	PGD1-E3BD	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (TRENTA-VUIT EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	38,12 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-268	PGD4-614M	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	64,34 €
P-269	PGE2-8G81	u	Inversor per a instal·lació fotovoltaica HUAWEI INV RED SUN2000-36KTL 36kW 400V3600 Wp, rendiment màxim de 94 a 94.5%, grau de protecció IP-21, col·locat Totament instal·lat contemplat part ptoporcinal de cable, caixes, tub segons esquema proporcinat. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (QUATRE MIL QUATRE-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	4.481,89 €
P-270	PGE2-8G82	u	HUAWEI MEDIDOR DE ENERGIA TRIFASICO DTSU666-H Totament instal·lat contemplat part ptoporcinal de cable, caixes, tub segons esquema proporcinat. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (TRES-CENTS NOU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	309,32 €
P-271	PGE2-8G83	u	HUAWEI ACCESORIO SMARTLOGGER SL3000A Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent part ptoporcinal de cable, caixes, tub segons esquema proporcinat, aixi com tot el material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (MIL DOTZE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	1.012,81 €
P-272	PGE2-8G84	u	Cuadro Solver protección AC para inversor trifásico de 36kW. Caja de superficie ABB Mistral de dimensiones 250x430x154mm, con puerta transparente y grado de protección IP65. Aparamenta Hager. Automático 4x63A con poder decorte 6KA. Diferencial 4x63A/300mA claseA. Protector de sobretensiones transitorias Tipo 2 Cirprotec. Preparado para cable de entrada y salida de hasta 16mm2. Completo, montado, cableado sin bornas (entradas y salidas directas), rotulado y marcado CE. Inclou part ptoporcinal de cable, caixes, tub segons esquema proporcinat. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (SIS-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	631,06 €
P-273	PGE5-8G71	u	Mòdul fotovoltaic policristal·lí JA PANEL FV 450WP MONOCRIST MBB/HC/BS 144 CELc d'alumini anoditzat, protecció amb vidre trempat, caixa de connexió, precablejat amb connectors especials, amb una eficàcia mínima del 12,9%, col·locat amb suport sobre teulada inclinada.Totament instal·lat contemplat part ptoporcinal de cable, caixes, tub segons esquema proporcinat. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (TRES-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	386,57 €

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-274	PGE5-8G72	u	Conector MULTICONTACT MC4 hembra para la conexión rápida, segura, estanca y hermética de paneles solares. Para cable solar de 4-6mm² Totament instal·lat contemplat part ptoporcinal de cable, caixes, tub segons esquema proporcinat. (NOU EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	9,34 €
P-275	PGE5-8G73	u	Conector MULTICONTACT MC4 macho para la conexión rápida, segura, estanca y hermética de paneles solares. Para cable solar de 4-6mm² Totament instal·lat contemplat part ptoporcinal de cable, caixes, tub segons esquema proporcinat. (VUIT EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	8,69 €
P-276	PGE5-8G74	u	Armario poliéster de superficie de dimensiones 600x500x230mmcon puerta opaca y grado de protección IP66. Protección para 5 strings de entrada sin agrupar. Cada entrada de string protegida en ambos polos mediante portafusibles y fusibles 15A 1500Vdc y protector de sobretensiones transitorias Cirprotec. Provisto en la parte inferior de prensaestopas M16 para los cables de entrada y salida de strings y para los cables de tierra. Completo, montado, cableado y rotulado. Totament instal·lat contemplat part ptoporcinal de cable, caixes, tub segons esquema proporcinat.Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (MIL TRENTA EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	1.030,83 €
P-277	PH24-3AC1	u	Lluminària lineal -Mòdul Mòdul lineal MPO - Micro Prismàtic Òptic d'iGuzzini IN65 o equivalent encastat a fals sostre acabat enrasat (dimensions 2390x85x75) Codi producte: EP4322M Descripció: Lluminària lineal per a encastar a sostre, constituïda per un perfil d'alumini extruït. Difusor micra prismàtic, UGR>19. Mòduls LED en el seu interior. Sistema d'alimentació electrònica integrada DALI. Òptica: URG - Luminància controlada UGR Material: alumini extruït Dimensions (mm): 2390x85x75 LED 9350lm Mòdul empotrable S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació. (SIS-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	624,46 €
P-278	PH24-3AC2	u	Lluminària lineal - Model Mòdul lineal MPO - Micro Prismàtic Òptic d'iGuzzini IN60 o equivalent encastat a fals sostre acabat enrasat (dimensions 3510x85x75) Codi producte: EP4323M Descripció: Lluminària lineal per a encastar a sostre, constituïda per un perfil d'alumini extruït. Difusor micra prismàtic, UGR>19. Mòduls LED en el seu interior. Sistema d'alimentació electrònica integrada DALI. Òptica: URG - Luminància controlada UGR Material: alumini extruït Dimensions (mm): 3510X85X75 LED 13750lm Mòdul empotrable S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.	848,46 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			(VUIT-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	
P-279	PH24-3AC3	u	lluminària TECNICA EVO R305.701 d'iGuzzini o equivalent Codi: R305 Descripció: Lluminària d'interiors orientable. Lluminària realitzada en alumini fos a pressió. La doble orientabilitat de la lluminària permet una rotació de 360° al voltant de l'eix vertical i una inclinació de 90° respecte al pla horitzontal. Alimentador regulable DALI incorporat. La lluminària incorpora un led amb tecnologia C.o.B. en to de color neutral white 3000K. Reflector antirrayado d'alumini P.V.D (physical vapour deposition) capaç d'assegurar òptiques prestacions d'eficiència lluminosa. Òptica wideflood. - LED 24W 3550lm - light sources value - 28 W 3337lm - system vàlues - 3000K CRI 80 - Control: DALI - Driver electrònic regulable inclòs - Òptica: WF - Wide Flood 56° - Dimensions (mm): ?92 Aquesta partida inclou l'accessori de fixació Binario Base superfície color negro d'iGuzzini (referència MXZ2) S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.	233,46 €
			(DOS-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	
P-280	PH24-3AC4	u	Lluminària TECNICA EVO R353.701 d'iGuzzini o equivalent Codi: R353 Descripció: Lluminària d'interiors orientable. Lluminària realitzada en alumini fos a pressió. La doble orientabilitat de la lluminària permet una rotació de 360° al voltant de l'eix vertical i una inclinació de 90° respecte al pla horitzontal. Alimentador regulable DALI incorporat. La lluminària incorpora un led amb tecnologia C.o.B. en to de color neutral white 3000K. Reflector antirrayado d'alumini P.V.D (physical vapour deposition) capaç d'assegurar òptiques prestacions d'eficiència lluminosa. Òptica flood. ´´ LED 33W 5300lm - light sources value ´´ 38,1 W 4611lm - system values ´´ 3000K CRI 80 ´´ Control: DALI ´´ Driver electrònic regulable inclòs ´´ Òptica: WF - Wide Flood 37-38º ´´ Dimensions (mm): ?117 Aquesta partida inclou l'accessori de fixació Binario Base superfície color negro d'iGuzzini (referència MXZ2) S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.	243,46 €
			(DOS-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-281	PH24-3AC5	u	Lluminària circular - ISOLA QL82.701 d'iGuzzini acabat de superfície o equivalent Codi: QL82 Descripció: Lluminària circular per a instal·lació de superfície per a instal·lació empotrable. Emissió directa per a utilitzar llums LED neutral white 3000K . El cos òptic està compost per un marc d'alumini extruït pintat, un apantallament difusor de metacrilat setinat per a emissió de llum UGR<19 3000 cd/m² i un fons de tancament posterior de xapa. El controlador està situat en la part superior del producte. - LED 23W 4650lm - light sources value - 26,5 W 3255lm - system vàlues - 3000K CRI 80 - regulable - Control: DALI - Òptica: UGR - Luminancia - Dimensions (mm): ?597x89 Aquesta partida inclou l'accessori per a la instal·lació empotrada, de diàmetre 590mm (codi producte PA46) S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.	1.113,66 €
			(MIL CENT TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	
P-282	PH24-3AC6	u	Lluminària circular - ISOLA QL85.701 d'iGuzzini acabat de superfície o equivalent Codi: QL85 Descripció: Lluminària circular per a instal·lació de superfície amb possibilitat d'instal·lació empotrable mitjançant accessori. Emissió directa per a utilitzar llums LED neutral white 3000K . El cos òptic està compost per un marc d'alumini extruit pintat, un apantallament difusor de metacrilat setinat per a emissió UGR<19 3000 cd/m² i un fons de tancament posterior de xapa. El controlador està situat en la part superior del producte. - Isola diàmetre 870mm neutral white - LED 51W 4650lm - light sources value - 54,7 W 7210lm - system vàlues - 3000K CRI 80 - regulable - Control: DALI - Òptica: UGR - Luminancia controlada UGR - Dimensions (mm): ?887x89 Inclou l'accessori per a la instal·lació empotrada, de diàmetre 870mm (codi producte PA47) S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.	1.743,46 €
			(MIL SET-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	
P-283	PH24-3AC7	u	Lluminària tipus LASER P343.747 d'iGuzzini o equivalent segons plànols Codi: P343.47 Descripció:	158,46 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			- Laser empotrable circular fixe - LED 10W 1150lm - light sources value - IP 65, 10W 1150lm - system vàlues - 2700K CRI 90 - Òptica: WF- Wide Flood 46º - Dimensions (mm): ?83x74mm - Color blanc Aquesta partida inclou el Driver font d'alimentació de corrent constant IP20W - 220-240VAC 50/60 Hz diàmetre 75, òptica DALI i color a determinar per DF. S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació. (CENT CINQUANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)		
P-284	PH24-3AC8	u	Lluminària iSing1630mm suspensió ?80mm d'iGuzzini o equivalent adossada a forjat Codi producte: 6793 Descripció: Lluminària de llum difusa destinada a l'ús de llums LED. Cos exterior i extrems de policarbonat anti UV, amb acabat estriat per a reduir l'enlluernament lluminós directe. El doble prensacable inclòs de sèrie és compatible amb cables elèctrics de Ø màx. 15.5 mm. Desenganxament dels extrems amb clips d'acer inoxidable, manteniment extraordinari sense eines. Inclou cablejat passant per a files contínues. - LED 26W 4200lm - light sources value - 29 W 3486lm - system vàlues - 3000K CRI 80 - Driver electrònic regulable inclòs - Control: DALI - Òptica: GL - General lighting - Color transparent incolor - Muntatge al sostre - Alimentació regulable DALI integrada a la lluminària Aquesta partida inclou l'iSign Par de abrazaderas de material plàstic per aplicació en superfície/paret - color gris. S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació. S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació. (SET-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	729,46	€
P-285	PH24-3AC9	u	Lluminària AGORÀ d'iGuzzini o equivalent (sobre lluernaris) Codi Agora: N465 Descripció: Lluminària per a llums de led, Òptica Wall Washer. Compost per cos òptic, suport i caixa per	963,46	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			a l'alimentador d'alumini fos a pressió amb cristall de seguretat sòdic-càlcic temperat transparent. La lluminària disposa de prensacable doble per al cablejat passant. El cos òptic es pot orientar sobre el pla horitzontal amb angles de -50° / +90°. Agorà inclou una escala graduada amb bloqueig mecànic de l'enfocament. El sistema òptic Opti Beam Lens inclou un circuit amb leds monocromàtics Warm White. L'alimentació electrònica DALI està integrada en el producte i és compatible amb sistemes de telegestió. Compatible amb sistemes de programació mitjançant clema de connexió*DALI o sistema NFC. Possibilitat d'utilitzar accessoris interiors (cristall difusor, deflector laminar i refractor per a distribució el·líptica) i exteriors (apantallament cilíndric, aleta i reixeta de protecció). Tots els caragols externs són d'acer inoxidable A2. - Alimentador integrat - Ta 40 ºC - LED 45W 7050lm - light sources value - 48,7 W 4371lm - system vàlues - 3000K CRI 80 - Driver electrònic regulable inclòs - Control: DALI - Òptica: WW - Wall Washer - Dimensions (mm): ?312x367 - Color gris *Inclou estructura de suport de ferro protegit amb pintura per intempèrie S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació. (NOU-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)		
P-286	PH24-3BC2	u	Lluminària sobretaula - Mira de Davide Groppi Descripció: Llum de sobretaula amb compliment de normativa segons model a definir per DF. - Aplic orientable i regulable led. - Material: metàl·lic, alumini - Especificacions tècniques: 220/240 V - 50/60 Hz 7W - 630Lm - Regulació: DALI - Grau de protecció: IP20 S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació. (CENT NORANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	193,46	€
P-287	PH24-3AC1_L	u	Subministrament i muntatge d'Estructura FIL45 REC 2240 12400 WW OPAL DALI WH. 2380 mm, marca Lamp o equivalent. Compren connexiona, fixacions, p.p de petit material, proves, regulacions i qualsevol element necessari era ala seva correcta execucció. (TRES-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	396,64	€
P-288	PH24-3AC2_L	u	Subministrament i muntatge d'Estructura FIL45 REC 2240 12400 WW OPAL DALI WH. 3500 mm, marca Lamp o equivalent. Compren connexiona, fixacions, p.p de petit material, proves, regulacions i qualsevol element necessari era ala seva correcta execucció. (CINC-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	574,99	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-289	PH24-3AC3_L	u	Subministrament i muntatge de Dowlight HANCE G2 DOWN REC 3000 NW FL DALI WH o equivalent. Compren connexiona, fixacions, p.p de petit material, proves, regulacions i qualsevol element necessari era ala seva correcta execucció. (CENT CINQUANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	153,47 €
P-290	PH24-3AC4_L	u	Subministrament i muntatge de Dowligh HANCE G2 DOWN REC 4000 NW FL DALI WH o equivalent. Compren connexiona, fixacions, p.p de petit material, proves, regulacions i qualsevol element necessari era ala seva correcta execucció. (CENT CINQUANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	158,64 €
P-291	PH24-3AC5_L	u	Subministrament i muntatge de Lluminària adossar MUN LIGHT G2 SF Ø600 EL PRISM 9WW DA WH o equivalent. Compren connexiona, fixacions, p.p de petit material, proves, regulacions i qualsevol element necessari era ala seva correcta execucció. (QUATRE-CENTS NORANTA EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	490,90 €
P-292	PH24-3AC6_L	u	Subministrament i muntatge de Lluminària adossar MUN LIGHT G2 SF Ø600 MO PRISM 9WW DA WH o equivalent. Compren connexiona, fixacions, p.p de petit material, proves, regulacions i qualsevol element necessari era ala seva correcta execucció. (CINC-CENTS DOS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	502,83 €
P-293	PH24-3AC7_L	u	Subministrament i muntatge de Dowlight KOMBIC 100 RD 2000 IP65 WW OPAL DA WH/WH o equivalent. Compren connexiona, fixacions, p.p de petit material, proves, regulacions i qualsevol element necessari era ala seva correcta execucció. (DOS-CENTS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	200,72 €
P-294	PH24-3AC8_L	u	Subministrament i muntatge de Lluminària sostre LTUB60 LA SEVA SF 1680 3000 WW COMF DALI WH o equivalent. Compren connexiona, fixacions, p.p de petit material, proves, regulacions i qualsevol element necessari era ala seva correcta execucció. (TRES-CENTS QUINZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	315,15 €
P-295	PH24-3AC9_L	u	Subministrament i muntatge de Projector SHOT G2 7200 STREET 80 NW GR DALI o equivalent. Compren connexiona, fixacions, p.p de petit material, proves, regulacions i qualsevol element necessari era ala seva correcta execucció. (CINC-CENTS ONZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	511,24 €
P-296	PH54-ASXB	u	Lluminària d'emergència VDC3216 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent. Lluminària autònoma per a senyalització retroiluminada bifacial de molt alta uniformitat. Formada per un perfil i marc extruïts en material sintètic, grup òptic mitjançant placa LGP amb marcat làser per a una òptima reflexió interna. Compta amb dues cares de sortida de llum i requereix de la selecció de dos rètols o làmina opacant si només es vol informar per una cara (veure accessoris). Dimensions de rètol 320x160 mm. Adequada per a muntatge adossat a sostre. Disposa d'una font de llum LED que es pot encendre / apagar a voluntat mitjançant una entrada independent (entrada LUM). La mateixa font de llum proporcionarà il·luminació durant un temps determinat si falla la tensió de Xarxa. Luminància de 500cd/m2 en color blanc contrast, en presencia i absència de xarxa. Funcionament: permanent LED. Autonomia (en hores): 1. Làmpada d'emergència ILMLED. Làmpada en xarxa: ILMLED. Grau de protecció IP65 IK04. Connexió telecomandament: Sí. Tipus de bateria: NICD. Ròtul: BIE. Color Blanc. Tensió alimentació 220-230V 50/60Hz. Per muntatge a sostre o a paret amb el corresponent accessori, en blanc o negre. Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament. (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	68,68 €
P-297	PH54-ASXC	u	Lluminària d'emergència VDC3216 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent. Lluminària autònoma per a senyalització retroiluminada bifacial de molt alta uniformitat. Formada per un perfil i marc extruïts en material sintètic, grup òptic mitjançant placa LGP amb marcat làser per a una òptima reflexió interna. Compta amb dues cares de sortida de	68,68 €

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			llum i requereix de la selecció de dos rètols o làmina opacant si només es vol informar per una cara (veure accessoris). Dimensions de rètol 320x160 mm. Adequada per a muntatge adossat a sostre. Disposa d'una font de llum LED que es pot encendre / apagar a voluntat mitjançant una entrada independent (entrada LUM). La mateixa font de llum proporcionarà il·luminació durant un temps determinat si falla la tensió de Xarxa. Luminància de 500cd/m2 en color blanc contrast, en presencia i absència de xarxa. Funcionament: permanent LED. Autonomia (en hores): 1. Làmpada d'emergència ILMLED. Làmpada en xarxa: ILMLED. Grau de protecció IP65 IK04. Connexió telecomandament: Sí. Tipus de bateria: NICD. Ròtul: Extintor CO2. Color Blanc. Tensió alimentació 220-230V 50/60Hz. Per muntatge a sostre o a paret amb el corresponent accessori, en blanc o negre Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament. (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	
P-298	PH54-ASXD	u	Lluminària d'emergència VDC3216 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent. Lluminària autònoma per a senyalització retroiluminada bifacial de molt alta uniformitat. Formada per un perfil i marc extruïts en material sintètic, grup òptic mitjançant placa LGP amb marcat làser per a una òptima reflexió interna. Compta amb dues cares de sortida de llum i requereix de la selecció de dos rètols o làmina opacant si només es vol informar per una cara (veure accessoris). Dimensions de rètol 320x160 mm. Adequada per a muntatge adossat a sostre. Disposa d'una font de llum LED que es pot encendre / apagar a voluntat mitjançant una entrada independent (entrada LUM). La mateixa font de llum proporcionarà il·luminació durant un temps determinat si falla la tensió de Xarxa. Luminància de 500cd/m2 en color blanc contrast, en presencia i absència de xarxa. Funcionament: permanent LED. Autonomia (en hores): 1. Làmpada d'emergència ILMLED. Làmpada en xarxa: ILMLED. Grau de protecció IP65 IK04. Connexió telecomandament: Sí. Tipus de bateria: NICD. Ròtul: SORTIDA DRETA. Color Blanc. Tensió alimentació 220-230V 50/60Hz. Per muntatge a sostre o a paret amb el corresponent accessori, en blanc o negre. Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament. (SETANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	73,68 €
P-299	PH54-ASXE	u	Lluminària d'emergència VDC3216 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent. Lluminària autònoma per a senyalització retroiluminada bifacial de molt alta uniformitat. Formada per un perfil i marc extruïts en material sintètic, grup òptic mitjançant placa LGP amb marcat làser per a una òptima reflexió interna. Compta amb dues cares de sortida de llum i requereix de la selecció de dos rètols o làmina opacant si només es vol informar per una cara (veure accessoris). Dimensions de rètol 320x160 mm. Adequada per a muntatge adossat a sostre. Disposa d'una font de llum LED que es pot encendre / apagar a voluntat mitjançant una entrada independent (entrada LUM). La mateixa font de llum proporcionarà il·luminació durant un temps determinat si falla la tensió de Xarxa. Luminància de 500cd/m2 en color blanc contrast, en presencia i absència de xarxa. Funcionament: permanent LED. Autonomia (en hores): 1. Làmpada d'emergència ILMLED. Làmpada en xarxa: ILMLED. Grau de protecció IP65 IK04. Connexió telecomandament: Sí. Tipus de bateria: NICD. Ròtul: SORTIDA ESQUERRA. Color Blanc. Tensió alimentació 220-230V 50/60Hz. Per muntatge a sostre o a paret amb el corresponent accessori, en blanc o negre. Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament.	73,68 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			(SETANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)		
P-300	PH54-ASXI	u	Plànol d'evacuació de fotoluminiscent classe A de 594x420mm segons la norma UNE 23035:2015 amb acabat de metacrilat fixat a paret. Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament.	128,68	€
			(CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)		
P-301	PH54-ASXM	u	Placa de senyalització fotoluminescent classe A de metacrilat transparent de 220mmx220mm fixat a paret. Ròtul: Extintor. Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament.	11,56	€
			(ONZE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)		
P-302	PH54-ASXN	u	Lluminària d'emergència VDC3216 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent. Lluminària autònoma per a senyalització retroiluminada bifacial de molt alta uniformitat. Formada per un perfil i marc extruïts en material sintètic, grup òptic mitjançant placa LGP amb marcat làser per a una òptima reflexió interna. Compta amb dues cares de sortida de llum i requereix de la selecció de dos rètols o làmina opacant si només es vol informar per una cara (veure accessoris). Dimensions de rètol 320x160 mm. Adequada per a muntatge adossat a sostre. Disposa d'una font de llum LED que es pot encendre / apagar a voluntat mitjançant una entrada independent (entrada LUM). La mateixa font de llum proporcionarà il·luminació durant un temps determinat si falla la tensió de Xarxa. Luminància de 500cd/m2 en color blanc contrast, en presencia i absència de xarxa. Funcionament: permanent LED. Autonomia (en hores): 1. Làmpada d'emergència ILMLED. Làmpada en xarxa: ILMLED. Grau de protecció IP65 IK04. Connexió telecomandament: Sí. Tipus de bateria: NICD. Ròtul: No utilitzar en cas d'incendi. Color Blanc. Tensió alimentació 220-230V 50/60Hz. Per muntatge a sostre o a paret amb el corresponent accessori, en blanc o negre. Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament.	68,68	€
			(SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)		
P-303	PH54-ASXP	u	Lluminària d'emergència VDC2222 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent. Lluminària autònoma per a senyalització retroiluminada bifacial de molt alta uniformitat. Formada per un perfil i marc extruïts en material sintètic, grup òptic mitjançant placa LGP amb marcat làser per a una òptima reflexió interna. Compta amb dues cares de sortida de llum i requereix de la selecció de dos rètols o làmina opacant si només es vol informar per una cara (veure accessoris). Dimensions de rètol 320x160 mm. Adequada per a muntatge adossat a sostre. Disposa d'una font de llum LED que es pot encendre / apagar a voluntat mitjançant una entrada independent (entrada LUM). La mateixa font de llum proporcionarà il·luminació durant un temps determinat si falla la tensió de Xarxa. Luminància de 500cd/m2 en color blanc contrast, en presencia i absència de xarxa. Funcionament: permanent LED.	68,68	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Autonomia (en hores): 1. Làmpada d'emergència ILMLED. Làmpada en xarxa: ILMLED. Grau de protecció IP65 IK04. Connexió telecomandament: Sí. Tipus de bateria: NICD. Ròtul: Polsador. Color Blanc. Tensió alimentació 220-230V 50/60Hz. Per muntatge a sostre o a paret amb el corresponent accessori, en blanc o negre. Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament.		
			(SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)		
P-304	PH54-ASXR	u	Lluminària d'emergència VDC3216 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent. Lluminària autònoma per a senyalització retroiluminada bifacial de molt alta uniformitat. Formada per un perfil i marc extruïts en material sintètic, grup òptic mitjançant placa LGP amb marcat làser per a una òptima reflexió interna. Compta amb dues cares de sortida de llum i requereix de la selecció de dos rètols o làmina opacant si només es vol informar per una cara (veure accessoris). Dimensions de rètol 320x160 mm. Adequada per a muntatge adossat a sostre. Disposa d'una font de llum LED que es pot encendre / apagar a voluntat mitjançant una entrada independent (entrada LUM). La mateixa font de llum proporcionarà il·luminació durant un temps determinat si falla la tensió de Xarxa. Luminància de 500cd/m2 en color blanc contrast, en presencia i absència de xarxa. Funcionament: permanent LED. Autonomia (en hores): 1. Làmpada d'emergència ILMLED. Làmpada en xarxa: ILMLED. Grau de protecció IP65 IK04. Connexió telecomandament: Sí. Tipus de bateria: NICD. Ròtul: SORTIDA ESQUERRA. Color Blanc. Tensió alimentació 220-230V 50/60Hz. Per muntatge a sostre o a paret amb el corresponent accessori, en blanc o negre. Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament.	73,68	€
			(SETANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)		
P-305	PH54-ASXS	u	Lluminària d'emergència VDC3216 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent. Lluminària autònoma per a senyalització retroiluminada bifacial de molt alta uniformitat. Formada per un perfil i marc extruïts en material sintètic, grup òptic mitjançant placa LGP amb marcat làser per a una òptima reflexió interna. Compta amb dues cares de sortida de llum i requereix de la selecció de dos rètols o làmina opacant si només es vol informar per una cara (veure accessoris). Dimensions de rètol 320x160 mm. Adequada per a muntatge adossat a sostre. Disposa d'una font de llum LED que es pot encendre / apagar a voluntat mitjançant una entrada independent (entrada LUM). La mateixa font de llum proporcionarà il·luminació durant un temps determinat si falla la tensió de Xarxa. Luminància de 500cd/m2 en color blanc contrast, en presencia i absència de xarxa. Funcionament: permanent LED. Autonomia (en hores): 1. Làmpada d'emergència ILMLED. Làmpada en xarxa: ILMLED. Grau de protecció IP20 IK04. Connexió telecomandament: Sí. Tipus de bateria: NICD. Ròtul: SORTIDA. Color Blanc. Tensió alimentació 220-230V 50/60Hz. Per muntatge a sostre o a paret amb el corresponent accessori, en blanc o negre. Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament.	73,68	€
			(SETANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)		
P-306	PH54-ASXX	u	Lluminària d'emergència VDC3216 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent. Lluminària autònoma per a senyalització retroiluminada bifacial de molt alta uniformitat. Formada per un perfil i marc extruïts en material sintètic, grup òptic mitjançant placa LGP amb marcat làser per a una òptima reflexió interna. Compta amb dues cares de sortida de llum i requereix de la selecció de dos rètols o làmina opacant si només es vol informar per	68,68	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			una cara (veure accessoris). Dimensions de rètol 320x160 mm. Adequada per a muntatge adossat a sostre. Disposa d'una font de llum LED que es pot encendre / apagar a voluntat mitjançant una entrada independent (entrada LUM). La mateixa font de llum proporcionarà il·luminació durant un temps determinat si falla la tensió de Xarxa. Luminància de 500cd/m2 en color blanc contrast, en presencia i absència de xarxa. Funcionament: permanent LED. Autonomia (en hores): 1. Làmpada d'emergència ILMLED. Làmpada en xarxa: ILMLED. Grau de protecció IP65 IK04. Connexió telecomandament: Sí. Tipus de bateria: NICD. Ròtul: Extintor. Color Blanc. Tensió alimentació 220-230V 50/60Hz. Per muntatge a sostre o a paret amb el corresponent accessori, en blanc o negre. Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament. (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)		
P-307	PH54-AXD1	u	Lluminària d'emergència IZAR n30 (dif) de DAISALUX o equivalent. Autonomia d'1h. Làmpada MHBLED i pilot testimoni de càrrega LED. Grau de protecció IP43/20 IK 04. Aïllament elèctric Classe II. Connexió a telecomandament i bateria NiCd. Tensió d'alimentació 230V 50Hz. Fotometria 180 lm. Per a col·locació enrasada a sostre tècnic o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament. (SETANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	79,68	€
P-308	PH54-AXD2	u	Lluminària d'emergència ATRIA N22 A (AT,B) de DAISALUX o equivalent. Lluminària autònoma d'emergència per a col·locació a grans altures amb autonomia d'1h. Làmpada MHBLED i pilot testimoni de càrrega LED. Grau de protecció IP43 IK 04. Aïllament elèctric Classe II. Connexió a telecomandament i bateria LiFePO4. Tensió d'alimentació 230V 50Hz. Fotometria 1000 lm. Per a col·locació superficial a sostrecontinuo, sostre tècnic o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament. (DOS-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	279,68	€
P-309	PH54-AXD3	u	Lluminària d'emergència model ECO-ESLD150 de DUISA o equivalent. Autonomia d'1h. Làmpada LED i pilot testimoni de càrrega LED. Grau de protecció IP65 IK 07. Aïllament elèctric Classe II. Connexió a telecomandament i bateria NiCD. Tensió d'alimentació 230V 50Hz. Fotometria 160 lm. Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament. (QUARANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	43,68	€
P-310	PH54-AXD4	u	Lluminària d'emergència LENS n30 APLIC de DAISALUX o equivalent. Autonomia d'1h. Làmpada MHBLED i pilot testimoni de càrrega LED. Grau de protecció IP43/20 IK 04. Aïllament elèctric Classe II. Connexió a telecomandament i bateria NiCd. Tensió d'alimentació 230V 50Hz. Fotometria 200 lm. Color carcassa a decidir per DF.	152,48	€

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament. (CENT CINQUANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)		
P-311	PH54-AXD5	u	Lluminària d'emergència LENS n30 SOSTRE de DAISALUX o equivalent. Autonomia d'1h. Làmpada MHBLED i pilot testimoni de càrrega LED. Grau de protecció IP43/20 IK 04. Aïllament elèctric Classe II. Connexió a telecomandament i bateria NiCd. Tensió d'alimentació 230V 50Hz. Fotometria 200 lm. Color carcassa a decidir per DF. Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament. (CENT QUARANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	141,82	€
P-312	PH57-B36F	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 140 a 170 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat incloent part proporcional de tub, caixes de derivació i cablejat segons esquema aportat. Situada al lloc sota supervisio DF (CENT CINC EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	105,54	€
P-313	PH57-B36M	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 140 a 170 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat incloent part proporcional de tub, caixes de derivació i cablejat segons esquema aportat. Situada al lloc sota supervisió DF. (CENT CINC EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	105,54	€
P-314	PH57-B39W	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 440 a 470 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial incloent part proporcional de tub, caixes de derivació i cablejat segons esquema aportat. Situada al lloc sota supervisió DF. (CENT SEIXANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	167,87	€
P-315	PHN9-CRN1	u	GRU BOMBA MAGNA3 25-100 PN10 1X230V 180MM DN25 Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	1.454,20	€
P-316	PHN9-CRN2	u	GRU BOMBA MAGNA3 32-120 PN10 1X230V 180MM DN32 Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (MIL SET-CENTS UN EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1.701,74	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-317	PHN9-CRN3	u	Bomba circuladora electrónica para calefacción, refrigeración y agua sanitaria. Cuerpo en fundición. Rotor húmedo. Temperatura de fluido desde -10º hasta +110º. Conexión bridas DN40. Longitud 250mm. Presión de trabajo 10 bar. 1x230V. Altura máxima 120dm. Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (DOS MIL VUIT-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	2.886,20 €
P-318	PHN9-CRN4	u	Bomba circuladora electrónica para calefacción, refrigeración y agua sanitaria. Cuerpo en fundición. Rotor húmedo. Temperatura de fluido desde -10º hasta +110º. Conexión bridas DN50. Longitud 280mm. Presión de trabajo 10 bar. 1x230V. Altura máxima 120dm. Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (TRES MIL CINC-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	3.541,20 €
P-319	PHT4-H9AD	u	Interruptor crepuscular per al comandament automàtic de la il·luminació en funció de la lluminositat, sensibilitat de 2 a 200 lux, temporitzador, intensitat dels contactes per cos fi= 1 de 10 A, fixat a pressió. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (CENT TRENTA-NOU EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	139,30 €
P-320	PJ117-HXQ1	u	Rentamans col·lectiu i de jocs per a nens WASHINO-3 de FRANKE o equivalent Referència: SANW215 Rentamans col·lectiu per a nens WASHINO-3, de material mineral amb aglomerant de resina sintètica MIRANIT, amb superfície no porosa i llisa (resistent a temperatures de fins a 80 °C). Color blanc alpí. Amb 3 zones de lavabo, lavabo ondulat amb una longitud reduïda per a millorar l'accés a les aixetes, grans ràdios exteriors per a reduir el risc de lesions, grans ràdios interiors del lavabo per a una neteja fàcil, amb escorredora conformada. Repeu per a aixeteria amb orifici per a aixeta en cada zona de lavabo. Vàlvula de desguàs i sobreeixidor G 1 1/2 B com a vàlvula de tub vertical. Longitud del lavabo fins a l'aixeta 410 mm, altura interior màxima del lavabo 180 mm, base per a aixeta 70/110 mm de profunditat, distància entre aixetes 500 mm. Fixació a la paret posterior del lavabo conformada. Material de muntatge inclòs. Dimensions 1600 x 240 x 450 mm (L x A x P) Aquesta partida ha d'incloure 3 unitats del sifó compatible i els mitjans necessaris per a la seva instal·lació. Sifó Minimal de Roca (ref. A506403810), totes les valvules de desaigue i qualsevol complement de fixació o accionament perque la unitat quedi completament acabada i fixada l seu lloc. tot acabat i en perfecte funcionament (NOU-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	937,90 €
P-321	PJ117-HXQ2	u	Pica Iconico LR1M ral blanco mate, negre o equivalent color Segons DF Referència: LR1M RAL BLANCO MATE, NEGRO MATE o un altre RAL del fabricant segons DF DESCRIPCIÓ: Lavabo circular de sobre encimera amb o sense sobreeixidor. Fabricat en sòlid Surface. -Dimensions: diàmetre 390mm i altura 111mm. -Volum: 0,06 m3 -Pes: 7,4 kg.	497,90 €

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			-Color: ral blanc, ral negre o un altre ral del fabricant segons DF Aquesta partida ha d'incloure el sifó compatible i els mitjans necessaris per a la seva instal·lació -model vàlvula pica Iconico V64SS en acabat RAL blanc, negre o color a joc segons Ral escollit per DF. -Model sifó de lavabo de 1 ¼´´. En acabat 28 (blanc mate. ral negre o un altre ral del fabricant segons DF) -totes les valvules de desaigue i qualsevol complement de fixació o accionament perque la unitat quedi completament acabada i fixada l seu lloc. tot acabat i en perfecte funcionament (QUATRE-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	
P-322	PJ117-HXQ3	u	Inodor infantil - model ROCA Happening tapa color groc o equivalent Referència Roca A347115000 DESCRIPCIÓ: Tassa adossada a paret amb sortida dual per inodor infantil de tanc empotrable. Inclou joc de fixació i endoll d'unió. -Forma arrodonida -Sistema de descàrrega d'arrastre -Tipus d'instal·lació de peu -Tipus de sortida dual Aquesta partida inclou: -Tapa d'elastòmere per a inodor infantil de color groc (ref. A801116714) -Cisterna sèrie in-wall de roca basik tank bajo ventana, empotrable de doble descàrrega pera inodor no suspès (ref. A890121200) inclou totes les valvules de desaigue i qualsevol complement de fixació o accionament, petit material de tot tipus, perque la unitat quedi completament acabada, segellda i fixada l seu lloc. tot acabat i en perfecte funcionament (TRES-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	371,90 €
P-323	PJ117-HXQ4	u	Inodor suspès Rimless amb sortida horitzontal Round de Roca o equivalent definit per DF (inclou tassa i tapa d'amortiment) Ref. A346527000, A80152200B DESCRIPCIÓ: Round - pack d'inodor suspès composat per tassa suspesa amb sortida horitzontal amb tecnologia Rimless, joc de fixació i tapa i seient de Supralit amb caiguda amortida. Per a la seva instal·lació és necessari completar el pack amb un sistema d'instal·lació Roca compatible. -Forma rodona -Rimless -Sistema de descàrrega: arrossegament -Tipus d'instal·lació suspesa -Tipus de sortida horitzontal Aquesta partida ha d'incloure el respectiu bastidor compatible: Duplo WC diposit encastat in-wall de roca, empotrable de doble descàrrega. Colze de 90/110 diàmetre. Ref. A890092100 o equivalent segons caracteristica model i mur	839,40 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			inclou totes les valvules de desaigue i qualsevol complement de fixació o accionament, petit material de tot tipus, perque la unitat quedi completament acabada, segellda i fixada l seu lloc. tot acabat i en perfecte funcionament	
			(VUIT-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	
P-324	PJ117-HXQ5	u	Aigüera Franke Kubus KBK 110-50 Fraceram blanco polar o equivalent Ref. 126.0371.145 DESCRIPCIÓ: Aigüera per a moble de 600mm. Vàlvula de 3 ½´´. Ample total de 445,00mm. Llarg de cubeta 385,00mm. Profunditat de cubeta 185,00mm. Color blanc polar. Aquesta partida ha d'incloure el respectiu sifó compatible. Franke ref. 112.0156.210 inclou totes les valvules de desaigue i qualsevol complement de fixació o accionament, petit material de tot tipus, perque la unitat quedi completament acabada, segellda i fixada l seu lloc. tot acabat i en perfecte funcionament (TRES-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	337,90 €
P-325	PJ117-HXQ6	u	Abocador de porcellana Garda de Roca o equivalent Referència: A371055000 DESCRIPCIÓ: Abocador de porcellana. Inclou endoll d'unió, reixeta de desaigua. Inclou el conjunt de fixacions. -Longitud 420mm. -Amplada 500mm. -Altura 445mm. inclou totes les valvules de desaigue i qualsevol complement de fixació o accionament, petit material de tot tipus, perque la unitat quedi completament acabada, segellda i fixada l seu lloc. tot acabat i en perfecte funcionament (CENT CINQUANTA-UN EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	151,23 €

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-326	PJ210-3YK1	u	Aixeta temporitzada de repeu per a lavabo amb polsador de roca o equivalent Referència: A5A4279C00 DESCRIPCIÓ: -Acabat: cromat -Estalvi d'aigua i energia -Antivandàlic -Cabal (l/min a 3 bars): 3 -Control de temperatura: aigua freda o premesclada -Lloc d'instal·lació: lavabo -Producte sostenible -Polsador per a obertura -Recomanat per a espais públics -Rosca de la presa d'aigua: ½´´ -Temps de flux ajustable -Tipus d'airejador: integrat -Tipus d'aixeteria: temporitzada -Tipus d'instal·lació: de repeu Aquesta partida inclou, tot el petit material de subjecció i desaigue, i qualsevol complement de fixació, desaigue o accionament perque la unitat quedi completament acabada i fixada l seu lloc. tot acabat i en perfecte funcionament (CINQUANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	57,49 €
P-327	PJ210-3YK2	u	Aixeta Iconico E-LP11-28 ral blanc,E-LP11-27 ral negre o altre ral del fabricant o equivalent Referència: E-LP11-28 RAL BLANC E-LP11-27 ral negre o altre ral del fabricant o equivalent DESCRIPCIÓ: Aixeta electrònica muntat a paret amb sensor intel·ligent. Estalvi d'aigua i d'energia. En acabat 28 (blanc mate)27 8negre mate o altre Ral del fabricat escollit per DF -Per a un sol tipus d'aigua o premesclada -Fabricat en llautó -Rang del sensor entre 1 i 30cm -Sensor monocular -Temps màxim sortidor: 60s -Cabal: entre 4l/min i 6l/min Aquesta partida inclou, tot el petit material de subjecció i desaigue, i qualsevol complement de fixació, desaigue o accionament perque la unitat quedi completament acabada i fixada l seu lloc. tot acabat i en perfecte funcionament (CENT VINT-I-CINC EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	125,79 €
P-328	PJ210-3YK3	u	Placa d'accionament acabat blanc, negre o color del fabricant segons DF - model ROCA PL10 DUAL o equivalent Referència Roca A890089000 PL 10 DUAL, Referència Roca A890089206 PL 10 DUAL o altre color DESCRIPCIÓ: Placa d'accionament amb descàrrega dual de color blanc, negre o color segons DF. -Mesures: longitud 250mm i altura 160mm. -2 polsadors Aquesta partida inclou, tot el petit material de subjecció i desaigue, i qualsevol complement de fixació, desaigue o accionament perque la unitat quedi completament acabada i fixada l seu lloc. tot acabat i en perfecte funcionament (CENT QUARANTA-VUIT EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	148,17 €
P-329	PJ210-3YK4	u	Barra abatible per a inodor accessible, en color negre, blanc , inox mate , o color segons DF (iconico o equivalent), amb 6 punts de fixació a paret i amb suport (opcional de rotlle de paper de wc) Referència: 14750202853-27, o-28, o inox mate, o color segons DF de NOFER, o ICÓNICO o equivalnet DESCRIPCIÓ: Barra abatible per a inodor accessible de 850mm en acabat 27 (negre mate o color deciti per DF). Fabricada en acer inoxidable AISI 316.	360,76 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			-Dimensions : Al: 212mm / An: 92mm / Pr: 850mm / 32mm diàmetre (TRES-CENTS SEIXANTA EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)		
P-330	PJ210-3YK5	u	Model porta-rotlles acabat blanc,negre, inox mate o color del fabricant a triar DF (iconico o equivalent) Referència: Iconico 14708602001-27, 28 o mins nate o color segions DF DESCRIPCIÓ: Porta-rotlles tamany maxi 212 mm diàmetre i 123mm de profunditat. Fixat a paret i fabricat en acer inoxidable AISI 316. amb pany Inclou els elements necessaris per al seu muntatge. Acabat 27 (negre mate o color triat per DF). Aquesta partida inclou, tot el petit material de subjecció i desaigue, i qualsevol complement de fixació, desaigue o accionament perque la unitat quedi completament acabada i fixada l seu lloc. tot acabat i en perfecte funcionament (CENT VUITANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	185,73	€
P-331	PJ210-3YK6	u	Aixeta per a office o abocador de Caño Extraíble Active Plus pull out Spray blanco mate de Franke o equivalent Referència: 115.0524.931 DESCRIPCIÓ: Monomando de caño alto extraíble. Dades tècniques: -Altura total de 310,00mm -Rotació 360º -Base de diàmetre 50mm -Versió de caño extraíble -Tipus amb cartutx mesclador -Cartutx de discs ceràmics Aquesta partida inclou, tot el petit material de subjecció i desaigue, i qualsevol complement de fixació, desaigue o accionament perque la unitat quedi completament acabada i fixada l seu lloc. tot acabat i en perfecte funcionament (CENT TRENTA-SET EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	137,94	€
P-332	PJM1-H9XR	u	Armari metàl·lic amb tanca normalitzada, per a instal·lació de comptador d´aigua, de 800x600x300 mm, instal·lat encastat en mur. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (CENT NORANTA EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	190,29	€
P-333	PJM4-H7RO	u	Comptador d'aigua amb emisor d'impulsos de tipus REED, per a aigua freda fins a 40°C, amb una relació impulsos/litre d'1:10, cos de llautó i esfera seca, amb unións roscades d'1 1/2" de diàmetre nominal, connectat a una bateria o a un ramal Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (NOU-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	933,52	€
P-334	PL22-A2LX	u	Ascensor elèctric sense cambra de maquinària, sistema de tracció sense reductor i corba d'acceleració i desacceleració progressiva, velocitat 1 m/s, nivell de trànsit 180 viatges hora, per a 9-10 persones (càrrega màxima de 800 kg), de 3 parades (recorregut 6,66 m), habitacle de qualitat alta de mides 1400x1350 mm, embarcament simple amb portes automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable vidriades de 800x2000 mm, portes d'accés automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de qualitat vidriades alta de mides 800x2000 mm, maniobra col·lectiva de baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016. Tipus d'ascensor:	36.353,11	€

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Schindler 3300 o equivalente - Ascensor de pasajeros Características principales. 00100 BIBLIOTECA MUNICIPAL Normativa EN81-20/50 EN81-70 (Accesibilidad) Carga 800 kg (10 personas) Velocidad 1.0 m/s Sistema de tracción Máquina sin reductor (Gearless) Potencia del motor 4.6 kW Tecnología del variador Regenerativo Maniobra Colectiva en subida y en bajada Posición del armario de maniobra Marco de la puerta, Parada 3.1 Número de viajes por hora 180 Número de paradas 3 Número de accesos en cabina 1, embarque simple Número de entradas 3 Cuarto de máquinas MRL (Sin cuarto de máquinas) Acometida de fuerza 400 V, 50 Hz Acometida de iluminación 230 V, 50 Hz Recorrido 6.66 m Foso 1060 mm Huida 3200 mm Dimensiones de hueco: A x F 1650 x 1800 mm Dimensiones de cabina: A x F x H 1350 x 1400 x 2139 mm Tipo de puerta Puertas telescópicas, apertura izquierda Dimensiones de puerta: A x H 800 x 2000 mm Hueco Hormigón o fábrica maciza Cabina y puertas Estilo de decoración Recto Decoración de cabina Esplanade Acero inoxidable Paredes de cabina Acero inox. Lugano mate Pared trasera Acero inox. Lugano mate Techo de cabina Acero inoxidable Iluminación de cabina Línea Suelo de cabina Desnudo Rodapié de cabina Enrasado con decoración Acero inoxidable cepillado Botoneras e indicadores Línea 100 Pulsadores mecánicos (si EN81-70:2018 - pulsadores negros con dígitos blancos) Disposición de pulsadores según pisos servidos Botonera de cabina de media altura Placa con número de equipo y año de fabricación de acuerdo a la regulación nacional. Indicador en piso Flechas de preaviso con señal acústica Braille en botoneras Botonera de piso Enrasadas en marco Indicador de piso Enrasados en marco Espejo Espejo de media altura y ancho 600mm Pared trasera Pasamanos Especial para minusválidos Acero inoxidable Ambas paredes laterales Acabado de puertas de cabina Acristaladas con marco de acero inox. pulido Detector en puerta de cabina Cortina óptica de acceso en cabina de 36 haces de luz Marco de puertas de piso Marco estándar Acabado de puertas de piso Cristal con marcoMarco de acero inoxidable cepillado Certificación puertas de piso Protección contra el fuego E120 (EN81-58) Maniobra, comunicaciones y otros Opciones de comunicación incluidas Telemonitoring Bucle inductivo Telealarma estándar Trifonía Sintetizador de voz en cabina	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Schindler AHEAD: Cube Iluminación del hueco Iluminación de hueco suministrada por Schindler Método de instalación Sin andamio Inclòs tramitació industria, legalització i document de document que expliqui el perquè no es pot augmentar la mida actual de la fugida. Tot en perfecte funcionament per a ús públic (TRENTA-SIS MIL TRES-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	
P-335	PM11-383V	u	Central de detecció d'incendis convencional per a 4 zones, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb indicador d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma, i muntada a la paret incloent part proporcional de tub, cable i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat (TRES-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	366,27 €
P-336	PM15-4IDJ	u	Detector de fums òptic per a instal·lació contra incendis convencional, segons norma UNE-EN 54-7, amb base d'encastar, encastat, incloent part proporcional de tub, cable i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat, i supervisio especifica DF (SEIXANTA-UN EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	61,26 €
P-337	PM16-8D37	u	Detector lineal de fums per a instal·lació contra incendis analògica, amb un abast longitudinal entre 3 i 300, segons norma UNE-EN 54-12, muntat superficialment incloent part proporcional de tub, cable i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat, sota supervisio DF (MIL SIS-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	1.623,18 €
P-338	PM20-DG3Y	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari d'acer inoxidable i dues portes d'acer inoxidable un aper la BIE i l'altra per l'extintor, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança), per a col·locar encastada, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge (CINC-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	539,03 €
P-339	PMA-MAB25	m2	Subministrament i muntatge de Placa ambsorbent ACUSTICFIBER 25, de Acústica Integral o equivalent. Compren placa absorvent, guies, suport, fixacions i qualsevol element necessari per a la seva correcta execucció. (TRENTA-SET EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	37,09 €
P-340	PMA-OP6DB	u	Insonorització de l'equip d'aeroermia. Versió Super Silenciada (caixa insonoritzada i ventiladors AXITOP) SSL CÓDI 5500090930 (DOS MIL CENT VINT-I-TRES EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	2.123,12 €
P-341	PMA-RAB10	m2	Reixat acústic metàl·lic amb lames absorvents de la marca SINTEC, model RSA, o equivalent amb doble defelxió als tancaments, i simple deflexió a les portes. Compren estructura axiliar, panell absorvent, fixacions, pany amb clau, petit material i qualsevol element necessari per a la seva correcta execucó. (QUATRE-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	454,89 €
P-342	PN31-AQA1	u	Actuador mando 2/3 puntos para válvulas de unidades terminales. Alim 230 Vac.Totalment instal·lat (CENT TRENTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	132,67 €
P-343	PN31-AQA2	u	ACTUADOR VALVULA COCON QTR/QFC DN40-50 24V.Totalment instal·lat (DOS-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	238,42 €
P-344	PN31-AQA3	u	Filtro de malla en Y para circuitos de agua de 3/4´´ con doble malla inox con 0,5mm de grado de filtración. Presión máxima de trabajo 16Bar y temperatura máxima 100ºC. Peso 0,202kg.Totalment instal·lat (VINT-I-DOS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	22,17 €

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-345	PN31-AQA4	u	Filtro de malla en Y para circuitos de agua de 1´´ con doble malla inox con 0,5mm de grado de filtración. Presión máxima de trabajo 16Bar y temperatura máxima 100ºC. Peso 0,296kg.Totalment instal·lat (VINT-I-SIS EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	26,32 €
P-346	PN31-AQA5	u	.Totalment instal·latFiltro de malla en Y para circuitos de agua de 1 1/2´´ con doble malla inox con 0,8mm de grado de filtración. Presión máxima de trabajo 16Bar y temperatura máxima 100ºC. Peso 0,772kg (QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	48,72 €
P-347	PN31-AQA6	u	Válvula de esfera de palanca marca TULLER fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164, con sistema Lock Nut y Prensa estopa. Con roscas hembra de 3/4´´. Presión nominal 30 bar. Peso 0,28 kg..Totalment instal·lat (VINT-I-SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	27,77 €
P-348	PN31-AQA7	u	Válvula de equilibrado dinámico y control de temperatura OVENTROP modelo COCON Q DN 15 para el control en sistemas de techos fríos, fan coils, convectores, calefacción central y sistemas de suelo radiante. La válvula puede ser comandada mediante un contacto eléctrico externo todo nada mediante cabezal electro eléctrico NC 240V.Totalment instal·lat (CENT SIS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	106,57 €
P-349	PN31-AQA8	u	Filtro de malla en Y para circuitos de agua de 1/2´´ con doble malla inox con 0,5mm de grado de filtración. Presión máxima de trabajo 16Bar y temperatura máxima 100ºC. Peso 0,136kg Totalment instal·lat (VINT EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	20,02 €
P-350	PN31-AQA9	u	Separador de aire y microburbujas de la firma Reflex, modelo Exvoid A 1´´. Fabricado en latón, para instalación horizontal. Caudal máximo 2 m3/h. PN 10bar. Temperatura máxima 110ºC. Totalment instal·lat (NORANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	96,53 €
P-351	PN31-AQF3	u	Válvula de retención tipo Europa fabricada en latón CW617N según UNE-EN 12165. Con roscas hembra de 1 1/2´´. Con cierre en NBR y muelle de acero inoxidable 18/8. Temperatura máxima 90ºC. Peso 0,584 kg...Totalment instal·lat (CINQUANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	57,50 €
P-352	PN31-AQF4	u	Válvula de retención tipo Europa fabricada en latón CW617N según UNE-EN 12165. Con roscas hembra de 2´´. Con cierre en NBR y muelle de acero inoxidable 18/8. Temperatura máxima 90ºC. Peso 0,82 kg..Totalment instal·lat (SETANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	74,95 €
P-353	PN31-AQF6	u	Válvula de equilibrado dinámico y control de temperatura OVENTROP modelo COCON Q DN 20 para el control en sistemas de techos fríos, fan coils, convectores, calefacción central y sistemas de suelo radiante. La válvula puede ser comandada mediante un contacto eléctrico externo todo nada mediante cabezal electro eléctrico NC 240V.Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	142,97 €
P-354	PN31-AQF7	u	Sbministrament i muntatge de Vàlvula d'equilibrat dinàmic i control de temperatura OVENTROP model COCON Q, o equivalent, DN 40 per al control en sistemes de sostres freds, fan coils, convectors, calefacció central i sistemes de terra radiant. La vàlvula pot ser comandada mitjançant un contacte elèctric extern tot res mitjançant capçal electro elèctric NC 240V. Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament, tot incloent material necessari per aquesta instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de l'execució de l'obra, la substitució del model descrit a la partida per un altre o per canvi de referència del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tant l'adaptació com la substitució mantindran el preu de la partida. (DOS-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	238,52 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-355	PN31-AQF8	u	VALVULA EQUILIBRADO DINAMICO COCON QTR DN40 11/2 C/TOMA.Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (SET-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	751,62 €
P-356	PN31-AQF9	u	ACTUADOR ELECTRICO TWA-K NC 230V C/MICROINTERRUPTOR.Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (CINQUANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	57,58 €
P-357	PN31-AQM1	u	Válvula de bola 3 vías todo/nada con distribución en ´´L´´ DN 50, Kvs 37 m3/h, PN 40. Motorizable con la gama de servomotores de rotación a 90º AKM y AKF. Conexión a proceso rosca ISO 7/1 Rp 2´´ hembra. Coeficiente de fuga 0,0001% del Kvs.Temperatura de proceso de -10 a 130 ºC.Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (DOS-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	296,76 €
P-358	PN31-AQM2	u	Servomotor rotativo para válvulas de bola VKR/BKR. Acoplamiento directo sin herramientas. Bloque de engranajes libre de mantenimiento. Embrague magnético con función shut-off transcurridos 3 min. sin que se modifique la de señal de mando. Alimentación 230V Totalment instal·lat (CENT VUITANTA EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	180,10 €
P-359	PN31-AQM3	u	Vàlvula d'esfera de palanca marca TULLER, o equivalent, fabricada amb llautó segons UNE-EN 12165/12164, amb sistema Lock Nut i Premsa estopa. Amb rosques femella de 2´´. Pressió nominal 30 bar. Pes 1,67 kg. Totalment instal·lat (QUARANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	49,64 €
P-360	PN31-AQM4	u	MANGUITO ANTIVIBRATORIO GOMA 2 DOBLE ONDA EPDMTotalment instal·lat (SEIXANTA-SIS EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	66,02 €
P-361	PN31-AQM5	u	Filtro de malla en Y para circuitos de agua de 2´´ con doble malla inox con 0,8mm de grado de filtración. Presión máxima de trabajo 16Bar y temperatura máxima 100ºC. Peso 1,328kg talment instal·lat (TRES-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	368,54 €
P-362	PN31-AQM6	u	TARJETA RS-485 MODBUS Totalment instal·lat (DOS-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	258,18 €
P-363	PN31-AQM7	u	MANDO AVANZADO CONTROL WRE Totalment instal·lat (SIS-CENTS VINT EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	620,70 €
P-364	PN31-AQM8	u	Válvula 3 vías de asiento, cuerpo de válvula de fundición gris; Bridas PN16, DN80, kvs 100m3/h, carrera 20 mm. Característica isoporcentual. Tmax 150ºC. Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (CINC-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	596,56 €

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-365	PN31-AQM9	u	Servomotor microprocesado 0-10V/ 4-20 mA/ 2Puntos/ 3Puntos. Alim.24V Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (MIL VINT-I-SET EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	1.027,57 €
P-366	PN31-AQN1	u	Válvula de esfera de palanca marca TULLER fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164, con sistema Lock Nut y Prensa estopa. Con roscas hembra de 1/2´´. Presión nominal 30 bar. Peso 0,21 kg. Totalment instal·lat (VINT-I-TRES EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	23,83 €
P-367	PN31-AQP2	u	Módulo para servomotor AVM234 / AVF234 / AVN234 para poder realizar conexión a 3 puntos, 0…10V o 4…20mA a 230V Totalment instal·lat (MIL QUATRE-CENTS ONZE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	1.411,90 €
P-368	PN31-AQP3	u	Vaso de expansión Waft con patas membrana recambiable, para instalación de calefacción. Capacidad: 80 litros. Presión de precarga: 4 bar. Diámetro: 480mm, altura: 791mm. Conexión: 1´´. Presión máxima: 10BAR. Peso 15Kg. Totalment instal·lat (CENT SETANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	176,73 €
P-369	PN31-AQP4	u	Depósito de inercia Greenheiss modelo DPAN/DI de 1000 litros de capacidad fabricado en acero negro al carbono sin revestimiento interior, con aislamiento de espuma rígida de poliuretano inyectado (0,022 w/m°C; 50 Kg/m3) libre de CFC y recubrimiento exterior en PVC o poliester semirrígido. Conexiones hidraúlicas adecuadas para utilización en instalaciones de frio de 3´´ embridadas. Presión máxima de trabajo 6 BAR. Temperatura máxima de trabajo 90°C. Montaje apoyado en suelo. Diámetro exterior: 900 mm. Altura: 2045 mm. Peso: 189 Kg. Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (TRES-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	384,82 €
P-370	PN31-AQP5	u	Vaso de expansión Waft con patas membrana recambiable, para instalación de calefacción. Capacidad: 200 litros. Presión de precarga: 4 bar. Diámetro: 634mm, altura: 1008mm. Conexión: 11/4´´. Presión máxima: 10BAR. Peso 36Kg. Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (TRES-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	394,48 €
P-371	PN31-AQP6	u	Válvula de Mariposa Wafer DN100 con Palanca de ajuste gradual. Para montaje entre bridas PN10/16. Presión Diseño PN16. Materiales de Construcción: Cuerpo H. Fundido Epoxitado / Eje en Ac. Inox AISI 420 / Disco F. Dúctil cromada / Cierre EPDM / Maneta de aluminio.. Totalment instal·lat (CENT VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	125,63 €
P-372	PN31-AQP7	u	DESCONECTOR HIDRAULICO BA295-1B CONEXION ROSCADA.. Totalment instal·lat (QUATRE-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	457,68 €
P-373	PN31-AQP8	u	Contador Agua fria (30°C) con verificación. Contador de chorro único, longitud 130mm. Aprobado según la nueva Directiva 2004/22/EC, ratio Q3/Q1 de 80 en Horizontal - 40 en Vertical. Equivalente a Clase B . Totalizador de fácil lectura, orientable 360° y herméticamente sellado para evitar su empañamiento. Inclosa la bateria inoxidable d'acces segons esquema i normativa vigent. Gran sensibilidad y fiabilidad. Totalment instal·lat (QUATRE-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	447,25 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-374	PN31-AQP9	u	RACOR CONTADOR 1. Totalment instal·lat (QUATRE-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	475,60	€
P-375	PN31-AQT1	u	GRU JUEGO RACORES UNION G11/2X1 CI. Totalment instal·lat (CINQUANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	56,89	€
P-376	PN31-AQT2	u	MANGUITO ANTIVIBRATORIO GOMA 1 DOBLE ONDA EPDM Totalment instal·lat (TRENTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	36,89	€
P-377	PN31-AQT3	u	MANGUITO ANTIVIBRATORIO GOMA 11/4 DOBLE ONDA EPDM Totalment instal·lat (TRENTA-NOU EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	39,99	€
P-378	PN31-AQT4	u	MANGUITO ANTIVIBRATORIO GOMA 11/2 DOBLE ONDA EPDM Totalment instal·lat (QUARANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	48,24	€
P-379	PN31-AQT5	u	Válvula de esfera de palanca marca TULLER fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164, con sistema Lock Nut y Prensa estopa. Con roscas hembra de 1´´. Presión nominal 30 bar. Peso 0,5 kg..Totalment instal·lat (TRENTA-SET EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	37,85	€
P-380	PN31-AQT6	u	Válvula de esfera de palanca marca TULLER fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164, con sistema Lock Nut y Prensa estopa. Con roscas hembra de 1 1/4´´. Presión nominal 30 bar. Peso 0,62 kg..Totalment instal·lat (QUARANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	43,63	€
P-381	PN31-AQT7	u	Válvula de esfera de palanca marca TULLER fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164, con sistema Lock Nut y Prensa estopa. Con roscas hembra de 1 1/2´´. Presión nominal 30 bar. Peso 1,16 kg..Totalment instal·lat (SEIXANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	61,63	€
P-382	PN31-AQT8	u	Válvula de retención tipo Europa fabricada en latón CW617N según UNE-EN 1265. Con roscas hembra de 1´´. Con cierre en NBR y muelle de acero inoxidable 18/8. Temperatura máxima 90ºC. Peso 0,278 kg.Totalment instal·lat (TRENTA EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	30,68	€
P-383	PN31-AQT9	u	Válvula de retención tipo Europa fabricada en latón CW617N según UNE-EN 12165. Con roscas hembra de 1 1/4´´. Con cierre en NBR y muelle de acero inoxidable 18/8. Temperatura máxima 90ºC. Peso 0,372 kg..Totalment instal·lat (QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	43,88	€
P-384	PN31-AQM51	u	Subministrament i muntatge de filtre en ´´Y´´ MT, o equivalent, DN80 -10-120°C PN16 embridada amb doble malla inox. amb 0,8mm de grau de filtració. Pressió màxima de treball 16 Bar i temperatura màxima 100 ºC. Pes 1,328kg, totalment instal·lat. (DOS-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	295,73	€
P-385	PN31-AQM52	u	Filtro en Y MT DN80 -10-120°C PN16 embridadacon doble malla inox con 0,8mm de grado de filtración. Presión máxima de trabajo 16Bar y temperatura máxima 100ºC. Peso 1,328kg talment instal·lat (DOS-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	299,17	€
P-386	PN33-AMZP	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 40 (per a tub d'1 1/2 "), de 16 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (QUARANTA-NOU EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	49,03	€

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-387	PN33-ANAD	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 10 (per a tub de 3/8 "), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (DINOU EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	19,75	€
P-388	PN33-ANAG	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1 "), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (VINT-I-DOS EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	22,03	€
P-389	PNC-EN_	u	Subministrament i muntatge de Polsador anti atrac simple NC vermell PNC-EN, totalment instal·lat i provat. (SEIXANTA-TRES EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	63,14	€
P-390	PNX1-DVMI	u	Grup de pressió d'aigua amb dipòsit de 400 l i 8 bar de pressió, amb capacitat d'impulsió de 47 m, com a màxim, amb un cabal d'impulsió de 12 m3/h, com a màxim, amb 2 bombes i muntat sobre bancada.amb tots els accessoris inclosso per al seu perfecte funcionament. gama alta. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (CINC MIL SET-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	5.759,60	€
P-391	PNX4-4BB1	u	Grup de pressió compacte per a instal·lacions contra incendis segons UNE 23500, de 12 m3/h de cabal nominal i 40 mca d'alçària manomètrica, amb una bomba principal acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) accionada per motor trifàsic de 400 V i 4 kW de potència, de diàmetre nominal de l'aspiració 50 mm, amb una bomba jockey de 0,75 kW de potència, diàmetre nominal de l'aspiració 1 1/4 ", col·lector de la impulsió 2, inclou quadre elèctric de protecció i maniobra, inclou calderí, amb una classe d'eficiència energètica de la bomba principal IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, muntat superficialment. Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (SIS MIL TRES-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	6.328,78	€
P-392	PP50-HA46	u	Centraleta telefònica per a 2 línies exteriors i 8 extensions, amb selecció del tipus de marcació i col·locada mural (SIS-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	647,39	€
P-393	PP51-9K1F	u	Connector telefònic del tipus RJ11 simple, amb 4 contactes, col·locat (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	12,64	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-394	PP52-6NTN	u	Presa de senyal telefònica de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ11 simple, connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, encastada, amb marc amb bastidor per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular de 2 mòduls de preu alt, amb tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, caixa de derivació rectangular i cable per a intercomunicador (CENT VINT-I-UN EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	121,70	€
P-395	PP53-77S9	u	Presa de senyal telefònica de tipus modular d'1 mòdul estret, amb connector RJ11 simple, connexió per cargols, amb tapa, de preu mitjà, muntada sobre caixa o bastidor (TRETZE EUROS AMB SET CÈNTIMS)	13,07	€
P-396	PP54-HA4C	u	Telèfon analògic de sobretaula, amb so regulable, capacitat per a funcionament en centraleta, connector tipus RJ12, col·locat (QUARANTA-VUIT EUROS AMB UN CÈNTIMS)	48,01	€
P-397	PP73-675D	u	Armari metàl·lic amb bastidor tipus rack 19", de 42 unitats d'alçària, de 2000 x 800 x 800 mm (alçària x amplària x fondària), d'1 compartiment, amb 1 porta de vidre securitzat amb pany i clau, amb panells laterals i estructura fixa, col·locat. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (MIL SIS-CENTS SET EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	1.607,33	€
P-398	PP74-8F45	u	Cubeta de planxa d'acer de 520x270x140 mm (alçària x amplària x fondària), amb porta, encastat. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (NORANTA EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	90,25	€
P-399	PP7C-66UW	u	Panell integrat lliscant, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 5e F/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19", d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables i portaetiquetes, fixat mecànicament. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (TRES-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	334,61	€
P-400	PP7H-780U	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular d'1 mòdul estret, amb connector RJ45 simple, categoria 5e F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	21,36	€
P-401	PP7I-893D	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 6 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, amb filtre de sobretensions, per a armaris rack 19", d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal, fixada mecànicament. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (DOS-CENTS SIS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	206,13	€

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-402	PP7I-893J	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 12 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, i un interruptor automàtic magnetotèrmic bipolar de 16 A, per a armaris rack 19", d'1 unitat d'alçària, muntatge vertical, fixada mecànicament. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (TRES-CENTS DEU EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	310,58	€
P-403	PPA0CER	pa	Partides certificades a 18 de febrer de 2026. Inclou l'import certificat PEM a origen de 120.206,63 €, que un cop aplicada la baixa d'adjudicació del 15,7100002% resulta un import PEM a origen de 101.322,17 € (MENYS CENT UN MIL TRES-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	-101.322,17	€
P-404	PPA0NSS	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a Seguretat i Salut (ONZE MIL SET-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	11.791,96	€
P-405	PPA0XCG	pa	GESTIÓ I INTEGRACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS Partida alçada d'abonament íntegre per a la gestió integrada de totes les instal·lacions de l'edifici il·luminació, reg zona enjardinada,energía fotovoltaica, intrusisme, contraincendis, climatització ventilació, el sistema de transmisó de dades i ordres, la programmació i comprobació i el período d'adaptació de la regulació i gestió.Tot segons plànols de projecte, adaptat a les instal·lacions finalment instal·lades i requeriments de la propietat.t, inclòs posta en marxa, formació de manteniment, i preparació de sitemes per la seva avaluació. s'inclouen elememts de mesura o sondes que fossin necessaries si la maquinaria instal·lada no en porta per a poder fer una gestió i avaluació completa,conjunta i continuada en el temps.Queden inclosos els petit material, suport, caixes, petits armaris, cablejats o wifi de suport per a que el sitema funcioni sense interferències Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tant l'adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. A nivell de resum: Es regula tant les llumeneres exteriors com les interiors, les enceses i la seva intensitat lumínica, segons els horaris d'obertura i tancament de la biblioteca així com del nivell lumínic de l'exterior. En el reg de la zona enjardinada, es regularan les enceses i apagades de les diferents zones de reg i els cabals d'aigua tot depenent de l'estació de l any, i el grau d'humitat del terreny. Per l'energia fotovoltaica si hi ha un excedent de dita energia es volcarà a la xarxa de distribució. El sistemes d'alarma d' intrusisme i d'incendis que també porten el seu control, però al estar integrats també permetran desconnectar zones en el cas d'intrusisme i en el cas d'incendis donaran avis a bombers i guardia urbana en el cas d'alarma. En la climatització i ventilació es regularà i controlarà: 1- CUADRO DE CONTROL PRODUCCIÓN PLANTA BAJA CONDICIONS EXTERIOERS BOMBAS DE CALOR GEOTÉRMIQUES BOMBAS DE CALOR D'AEROTERMIA COLECTORS D' IMPULSIÓ I RETORN FRED I CALOR BOMBES RECUPERADORS DE CALOR 2- QUADRE DE CONTROL TERMOSTATS FANCOILS PLANTA BAIXA FANCOILS PLANTA BAIXA 3- QUADRE DE CONTROL TERMOSTATS FANCOILS PLANTA PRIMERA FANCOILS PLANTA PRIMERA 4-QUADRE DE CONTROL TERMOSTATS FANCOILS PLANTA SEGONA FANCOILS PLANTA SEGONA El model de gestió i integració caldrà ser aprovat per la DF i els serveis tecnics municipals i daptar-se i ser compatibles amb els sistemes de gestió que l'ajuntament d'Àrenys de Mar i la	25.984,66	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			diputació de Barcelona_ biblioteques, utilitzin en el moment de realitzar-se l'obra. (VINT-I-CINC MIL NOU-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	
P-406	PPA0XCG_	u	Sistema de gestió-BMS, DESIGO DE SIEMENS, o equivalent. Per tal de gestionar part de les instal·laions de l'edifici: ´´ Centralitzar la informació, de forma ràpida i constant, de tots els senyals i paràmetres procedents de les instal·lacions d'HVAC en un únic punt, des del qual, el personal de manteniment es pot informar del seu estat i enviar-los. ´´ Presentació gràfica intuïtiva, de dades, càlculs i elements per al control de la instal·lació, utilitzant esquemes de gràfics i imatges dinàmiques, simbòlics del funcionament. ´´ Optimitzar el funcionament de les instal·lacions, en coordinar-les i regular-les de forma automàtica, ajustant els valors de consigna (temperatura, humitat,) en funció de les condicions establertes (programacions horàries, condicions ambientals exteriors, alarmes generals, etc. …). ´´ Vigilància i supervisió contínua del funcionament correcte de les instal·lacions, notificant les anomalies existents mitjançant alarmes i l'enviament de missatges d'alarma. Amb els seguents elements: o LLOC DE CONTROL. o 2 SUBESTACIONS / CONTROLADORS. o ELEMENTS DE VISUALITZACIÓ. o SENSORS, INSTRUMENTS. o CANALITZACIONS I CABLEJAT. o ELEMENTS DE CONTROL. Compren tots eles elements definits en la memòria i o necessari per a gestionar l'edifici amb el criteri de màxima eficiencia energètica funcionalitat Queden inclosa la Programació, integració, llicències i quadres de control dje l'edifici. (CINQUANTA-VUIT MIL SET-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	58.783,47 €
P-407	PPA0XCQ	pa	Partida alçada a justificar per a Control de Qualitat de totes les partides d'obra. nota: Els controls de qualitat necessaris segons normativa vigent o a solicitut justificada de la direcció facultativa es consideren inclosos a cada una de les partides de tots i cada un dels capitols. Queda inclosa la recopilació de la documentació, i el lliurament de tots els rsultats i fitxes de materiasl i garanties i entregats un tom a la propietat i un tom a la Df Queda inclosa la elaboració del us built, la justificació tecnica dels canvis de projecte o de les millores si s'escau (CINC MIL CINC-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	5.576,69 €
P-408	U9712290	m	Suministro e instalación de Aislamiento Rubaflex ST CLIMATIZACIÓN de 9mm de espesor y 15mm de diametro, fabricado en espuma elastomérica de caucho sintético de color negro. Presenta una elevada resistencia frente a agentes corrosivos (cloruros, nitritos, amoniaco, hongos y parásitos), al tiempo que no contiene partículas sólidas perjudiciales para la salud (polvo, fibras, amianto). Material libre de CFC -HCFC. Alta resistencia y durabilidad. Rango de temperatura: -40°C + 110°C. Conductividad térmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.034 +10°C. Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilidad al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) or 0.09 µg*m/(N*hr). Reacción al fuego: BL- s2, d0. Resistencia a la corrosión: Excelente, Amoniaco 0.02% +/- 0.005, Nitrito (NO) < 0.0001, Cloruro (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutro. Resistencia a hongos y parásitos: Excelente. Olor: Neutro. Atenuación acústica: Max 35 dB (A). Absorción acústica EN ISO 11654: Clase D. Celdas cerradas: >95%. Resistencia al Ozono: Excelente. Resistencia al aceite: Excelente. Datos ecológicos: Libre de amianto, Libre HCFC - CFC, según norma. (QUATRE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	4,05 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-409	U9712291	u	Suministro e instalación de Aislamiento Rubaflex ST CLIMATIZACIÓN de 9mm de espesor y 54mm de diametro, fabricado en espuma elastomérica de caucho sintético de color negro. Presenta una elevada resistencia frente a agentes corrosivos (cloruros, nitritos, amoniaco, hongos y parásitos), al tiempo que no contiene partículas sólidas perjudiciales para la salud (polvo, fibras, amianto). Material libre de CFC -HCFC. Alta resistencia y durabilidad. Rango de temperatura: -40°C + 110°C. Conductividad térmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.034 +10°C. Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilidad al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) or 0.09 µg*m/(N*hr). Reacción al fuego: BL- s2, d0. Resistencia a la corrosión: Excelente, Amoniaco 0.02% +/- 0.005, Nitrito (NO) < 0.0001, Cloruro (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutro. Resistencia a hongos y parásitos: Excelente. Olor: Neutro. Atenuación acústica: Max 35 dB (A). Absorción acústica EN ISO 11654: Clase D. Celdas cerradas: >95%. Resistencia al Ozono: Excelente. Resistencia al aceite: Excelente. Datos ecológicos: Libre de amianto, Libre HCFC - CFC, según norma. (SIS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	6,95 €
P-410	U9712294	m	Suministro e instalación de Aislamiento Rubaflex ST CLIMATIZACIÓN de 9mm de espesor y 20mm de diametro, fabricado en espuma elastomérica de caucho sintético de color negro. Presenta una elevada resistencia frente a agentes corrosivos (cloruros, nitritos, amoniaco, hongos y parásitos), al tiempo que no contiene partículas sólidas perjudiciales para la salud (polvo, fibras, amianto). Material libre de CFC -HCFC. Alta resistencia y durabilidad. Rango de temperatura: -40°C + 110°C. Conductividad térmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.034 +10°C. Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilidad al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) or 0.09 µg*m/(N*hr). Reacción al fuego: BL- s2, d0. Resistencia a la corrosión: Excelente, Amoniaco 0.02% +/- 0.005, Nitrito (NO) < 0.0001, Cloruro (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutro. Resistencia a hongos y parásitos: Excelente. Olor: Neutro. Atenuación acústica: Max 35 dB (A). Absorción acústica EN ISO 11654: Clase D. Celdas cerradas: >95%. Resistencia al Ozono: Excelente. Resistencia al aceite: Excelente. Datos ecológicos: Libre de amianto, Libre HCFC - CFC, según norma. (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	4,64 €
P-411	U9712295	m	Suministro e instalación de Aislamiento Rubaflex ST CLIMATIZACIÓN de 6mm de espesor y 22mm de diametro, fabricado en espuma elastomérica de caucho sintético de color negro. Presenta una elevada resistencia frente a agentes corrosivos (cloruros, nitritos, amoniaco, hongos y parásitos), al tiempo que no contiene partículas sólidas perjudiciales para la salud (polvo, fibras, amianto). Material libre de CFC -HCFC. Alta resistencia y durabilidad. Rango de temperatura: -40°C + 110°C. Conductividad térmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.034 +10°C. Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilidad al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) or 0.09 µg*m/(N*hr). Reacción al fuego: BL- s2, d0. Resistencia a la corrosión: Excelente, Amoniaco 0.02% +/- 0.005, Nitrito (NO) < 0.0001, Cloruro (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutro. Resistencia a hongos y parásitos: Excelente. Olor: Neutro. Atenuación acústica: Max 35 dB (A). Absorción acústica EN ISO 11654: Clase D. Celdas cerradas: >95%. Resistencia al Ozono: Excelente. Resistencia al aceite: Excelente. Datos ecológicos: Libre de amianto, Libre HCFC - CFC, según norma. (SIS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	6,13 €
P-412	U9712298	m	ML COQUILLA ST CLIMATIZACION 9 MM 42 11/4 (VUIT EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	8,39 €
P-413	U9712456	m	Subministrament i instal·lació d'Aïllament Rubaflex ST CLIMATITZACIÓ, o equivalent, de 25mm de gruix i 35mm de diàmetre, equivalent a RITE 30mm, fabricat en escuma elastomèrica de cautxú sintètic de color negre. Presenta una elevada resistència davant d'agents corrosius (clorurs, nitrits, amoníac, fongs i paràsits), alhora que no conté partícules sòlides perjudicials per a la salut (pols, fibres, amiant). Material lliure de CFC-HCFC. Alta resistència i durabilitat. Rang de temperatura: -40 °C + 110 °C. Conductivitat tèrmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.034 +10°C. Factor de resistència a la difusió del vapor daigua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilitat al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) o 0.09 µg*m/(N*hr). Reacció al foc: BL-s2, d0. Resistència a la corrosió: Excel·lent, Amoníac 0.02% +/- 0.005, Nitrit (NO) < 0.0001, Clorur (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutre. Resistència a fongs i paràsits: Excel·lent. Olor: Neutre. Atenuació acústica: Max 35 dB(A). Absorció acústica EN ISO 11654: Classe D. Cel·les tancades: >95%. Resistència a l'Ozó: Excel·lent. Resistència a l'oli: Excel·lent. Dades	10,89 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			ecològiques: Lliure d'amiant, Lliure HCFC – CFC, segons norma. (DEU EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	
P-414	U9712540	u	Subministrament i instal·lació d'Aïllament Rubaflex ST CLIMATITZACIÓ de 32mm de gruix i 54mm de diàmetre, fabricat en escuma elastomèrica de cautxú sintètic de color negre. Presenta una elevada resistència davant d'agents corrosius (clorurs, nitrits, amoníac, fongs i paràsits), alhora que no conté partícules sòlides perjudicials per a la salut (pols, fibres, amiant). Material lliure de CFC-HCFC. Alta resistència i durabilitat. Rang de temperatura: -40 °C + 110 °C. Conductivitat tèrmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistència a la difusió del vapor daigua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilitat al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) o 0.09 µg*m/(N*hr). Reacció al foc: BL-s2, d0. Resistència a la corrosió: Excel·lent, Amoníac 0.02% +/- 0.005, Nitrit (NO) < 0.0001, Clorur (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutre. Resistència a fongs i paràsits: Excel·lent. Olor: Neutre. Atenuació acústica: Max 35 dB(A). Absorció acústica EN ISO 11654: Classe D. Cel·les tancades: >95%. Resistència a l'Ozó: Excel·lent. Resistència a l'oli: Excel·lent. Dades ecològiques: Lliure d'amiant, Lliure HCFC – CFC, segons norma. (DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	18,42 €
P-415	U9712541	u	Subministrament i instal·lació d'Aïllament Rubaflex ST CLIMATITZACIÓ, o eqivalent, de 32mm de gruix i 76mm de diàmetre, fabricat en escuma elastomèrica de cautxú sintètic de color negre. Presenta una elevada resistència davant d'agents corrosius (clorurs, nitrits, amoníac, fongs i paràsits), alhora que no conté partícules sòlides perjudicials per a la salut (pols, fibres, amiant). Material lliure de CFC-HCFC. Alta resistència i durabilitat. Rang de temperatura: -40 °C + 110 °C. Conductivitat tèrmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistència a la difusió del vapor daigua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilitat al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) o 0.09 µg*m/(N*hr). Reacció al foc: BL-s2, d0. Resistència a la corrosió: Excel·lent, Amoníac 0.02% +/- 0.005, Nitrit (NO) < 0.0001, Clorur (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutre. Resistència a fongs i paràsits: Excel·lent. Olor: Neutre. Atenuació acústica: Max 35 dB(A). Absorció acústica EN ISO 11654: Classe D. Cel·les tancades: >95%. Resistència a l'Ozó: Excel·lent. Resistència a l'oli: Excel·lent. Dades ecològiques: Lliure d'amiant, Lliure HCFC – CFC, segons norma. (DIVUIT EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	18,20 €
P-416	U9712542	u	Subministrament i instal·lació d'Aïllament Rubaflex ST CLIMATITZACIÓ, o equivalent, de 32mm de gruix i 35mm de diàmetre, fabricat en escuma elastomèrica de cautxú sintètic de color negre. Presenta una elevada resistència davant d'agents corrosius (clorurs, nitrits, amoníac, fongs i paràsits), alhora que no conté partícules sòlides perjudicials per a la salut (pols, fibres, amiant). Material lliure de CFC-HCFC. Alta resistència i durabilitat. Rang de temperatura: -40 °C + 110 °C. Conductivitat tèrmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistència a la difusió del vapor daigua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilitat al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) o 0.09 µg*m/(N*hr). Reacció al foc: BL-s2, d0. Resistència a la corrosió: Excel·lent, Amoníac 0.02% +/- 0.005, Nitrit (NO) < 0.0001, Clorur (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutre. Resistència a fongs i paràsits: Excel·lent. Olor: Neutre. Atenuació acústica: Max 35 dB(A). Absorció acústica EN ISO 11654: Classe D. Cel·les tancades: >95%. Resistència a l'Ozó: Excel·lent. Resistència a l'oli: Excel·lent. Dades ecològiques: Lliure d'amiant, Lliure HCFC – CFC, segons norma. (VUIT EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	8,54 €
P-417	U9712543	u	Subministrament i instal·lació d'Aïllament Rubaflex ST CLIMATITZACIÓ o equivalent, de 32mm de gruix i 89mm de diàmetre, fabricat en escuma elastomèrica de cautxú sintètic de color negre. Presenta una elevada resistència davant d'agents corrosius (clorurs, nitrits, amoníac, fongs i paràsits), alhora que no conté partícules sòlides perjudicials per a la salut (pols, fibres, amiant). Material lliure de CFC-HCFC. Alta resistència i durabilitat. Rang de temperatura: -40 °C + 110 °C. Conductivitat tèrmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistència a la difusió del vapor daigua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilitat al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) o 0.09 µg*m/(N*hr). Reacció al foc: BL-s2, d0. Resistència a la corrosió: Excel·lent, Amoníac 0.02% +/- 0.005, Nitrit (NO) < 0.0001, Clorur (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutre. Resistència a fongs i paràsits: Excel·lent. Olor: Neutre. Atenuació acústica: Max 35 dB(A). Absorció acústica EN ISO 11654: Classe D. Cel·les tancades: >95%. Resistència a l'Ozó: Excel·lent. Resistència a l'oli: Excel·lent. Dades ecològiques: Lliure	21,66 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			d'amiant, Lliure HCFC – CFC, segons norma. (VINT-I-UN EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	
P-418	U9712544	u	Subministrament i instal·lació d'Aïllament Rubaflex ST CLIMATITZACIÓ, O EQUIVALENT, de 32mm de gruix i 64mm de diàmetre, fabricat en escuma elastomèrica de cautxú sintètic de color negre. Presenta una elevada resistència davant d'agents corrosius (clorurs, nitrits, amoníac, fongs i paràsits), alhora que no conté partícules sòlides perjudicials per a la salut (pols, fibres, amiant). Material lliure de CFC-HCFC. Alta resistència i durabilitat. Rang de temperatura: -40 °C + 110 °C. Conductivitat tèrmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistència a la difusió del vapor daigua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilitat al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) o 0.09 µg*m/(N*hr). Reacció al foc: BL-s2, d0. Resistència a la corrosió: Excel·lent, Amoníac 0.02% +/- 0.005, Nitrit (NO) < 0.0001, Clorur (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutre. Resistència a fongs i paràsits: Excel·lent. Olor: Neutre. Atenuació acústica: Max 35 dB(A). Absorció acústica EN ISO 11654: Classe D. Cel·les tancades: >95%. Resistència a l'Ozó: Excel·lent. Resistència a l'oli: Excel·lent. Dades ecològiques: Lliure d'amiant, Lliure HCFC – CFC, segons norma. (SETZE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	16,11 €
P-419	U9712546	u	Subministrament i instal·lació d'Aïllament Rubaflex ST CLIMATITZACIÓ, o equivalet, de 32mm de gruix i 40mm de diàmetre, fabricat en escuma elastomèrica de cautxú sintètic de color negre. Presenta una elevada resistència davant d'agents corrosius (clorurs, nitrits, amoníac, fongs i paràsits), alhora que no conté partícules sòlides perjudicials per a la salut (pols, fibres, amiant). Material lliure de CFC-HCFC. Alta resistència i durabilitat. Rang de temperatura: -40 °C + 110 °C. Conductivitat tèrmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistència a la difusió del vapor daigua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilitat al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) o 0.09 µg*m/(N*hr). Reacció al foc: BL-s2, d0. Resistència a la corrosió: Excel·lent, Amoníac 0.02% +/- 0.005, Nitrit (NO) < 0.0001, Clorur (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutre. Resistència a fongs i paràsits: Excel·lent. Olor: Neutre. Atenuació acústica: Max 35 dB(A). Absorció acústica EN ISO 11654: Classe D. Cel·les tancades: >95%. Resistència a l'Ozó: Excel·lent. Resistència a l'oli: Excel·lent. Dades ecològiques: Lliure d'amiant, Lliure HCFC – CFC, segons norma. (DEU EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	10,79 €
P-420	U971254B	m	Subministrament i instal·lació d'Aïllament Rubaflex ST CLIMATITZACIÓ de 32mm de gruix i 28mm de diàmetre, fabricat en escuma elastomèrica de cautxú sintètic de color negre. Presenta una elevada resistència davant d'agents corrosius (clorurs, nitrits, amoníac, fongs i paràsits), alhora que no conté partícules sòlides perjudicials per a la salut (pols, fibres, amiant). Material lliure de CFC-HCFC. Alta resistència i durabilitat. Rang de temperatura: -40 °C + 110 °C. Conductivitat tèrmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistència a la difusió del vapor daigua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilitat al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) o 0.09 µg*m/(N*hr). Reacció al foc: BL-s2, d0. Resistència a la corrosió: Excel·lent, Amoníac 0.02% +/- 0.005, Nitrit (NO) < 0.0001, Clorur (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutre. Resistència a fongs i paràsits: Excel·lent. Olor: Neutre. Atenuació acústica: Max 35 dB(A). Absorció acústica EN ISO 11654: Classe D. Cel·les tancades: >95%. Resistència a l'Ozó: Excel·lent. Resistència a l'oli: Excel·lent. Dades ecològiques: Lliure d'amiant, Lliure HCFC – CFC, segons norma. (SET EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	7,54 €
P-421	U9712721	u	Subministrament i instal·lació d'Aïllament Rubaflex ST CLIMATITZACIÓ, o equivalent, de 50mm de gruix i 76mm de diàmetre, fabricat en escuma elastomèrica de cautxú sintètic de color negre. Presenta una elevada resistència davant d'agents corrosius (clorurs, nitrits, amoníac, fongs i paràsits), alhora que no conté partícules sòlides perjudicials per a la salut (pols, fibres, amiant). Material lliure de CFC-HCFC. Alta resistència i durabilitat. Rang de temperatura: -40 °C + 110 °C. Conductivitat tèrmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistència a la difusió del vapor daigua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilitat al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) o 0.09 µg*m/(N*hr). Reacció al foc: BL-s2, d0. Resistència a la corrosió: Excel·lent, Amoníac 0.02% +/- 0.005, Nitrit (NO) < 0.0001, Clorur (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutre. Resistència a fongs i paràsits: Excel·lent. Olor: Neutre. Atenuació acústica: Max 35 dB(A). Absorció acústica EN ISO 11654: Classe D. Cel·les tancades: >95%. Resistència a l'Ozó: Excel·lent. Resistència a l'oli: Excel·lent. Dades ecològiques: Lliure	36,17 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			d'amiant, Lliure HCFC – CFC, segons norma. (TRENTA-SIS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	
P-422	U9712735	u	Subministrament i instal·lació d'Aïllament Rubaflex ST CLIMATITZACIÓ, O EQUIVALENT, de 50mm de gruix i 114mm de diàmetre, fabricat en escuma elastomèrica de cautxú sintètic de color negre. Presenta una elevada resistència davant d'agents corrosius (clorurs, nitrits, amoníac, fongs i paràsits), alhora que no conté partícules sòlides perjudicials per a la salut (pols, fibres, amiant). Material lliure de CFC-HCFC. Alta resistència i durabilitat. Rang de temperatura: -40 °C + 110 °C. Conductivitat tèrmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistència a la difusió del vapor daigua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilitat al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) o 0.09 µg*m/(N*hr). Reacció al foc: BL-s2, d0. Resistència a la corrosió: Excel·lent, Amoníac 0.02% +/- 0.005, Nitrit (NO) < 0.0001, Clorur (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutre. Resistència a fongs i paràsits: Excel·lent. Olor: Neutre. Atenuació acústica: Max 35 dB(A). Absorció acústica EN ISO 11654: Classe D. Cel·les tancades: >95%. Resistència a l'Ozó: Excel·lent. Resistència a l'oli: Excel·lent. Dades ecològiques: Lliure d'amiant, Lliure HCFC – CFC, segons norma. (CINQUANTA EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	50,86 €
P-423	U9712736	u	Subministrament i instal·lació d'aïllament Rubaflex ST CLIMATITZACIÓ, o equivalent, de 50mm de gruix i 140mm de diàmetre, fabricat en escuma elastomèrica de cautxú sintètic de color negre. Presenta una elevada resistència davant d'agents corrosius (clorurs, nitrits, amoníac, fongs i paràsits), alhora que no conté partícules sòlides perjudicials per a la salut (pols, fibres, amiant). Material lliure de CFC-HCFC. Alta resistència i durabilitat. Rang de temperatura: -40 °C + 110 °C. Conductivitat tèrmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistència a la difusió del vapor daigua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilitat al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) o 0.09 µg*m/(N*hr). Reacció al foc: BL-s2, d0. Resistència a la corrosió: Excel·lent, Amoníac 0.02% +/- 0.005, Nitrit (NO) < 0.0001, Clorur (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutre. Resistència a fongs i paràsits: Excel·lent. Olor: Neutre. Atenuació acústica: Max 35 dB(A). Absorció acústica EN ISO 11654: Classe D. Cel·les tancades: >95%. Resistència a l'Ozó: Excel·lent. Resistència a l'oli: Excel·lent. Dades ecològiques: Lliure d'amiant, Lliure HCFC – CFC, segons norma. (SEIXANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	62,66 €
P-424	U971273F	m	Subministrament i instal·lació d'aïllament Rubaflex ST CLIMATITZACIÓ, o equivalent, de 50mm de gruix i 168mm de diàmetre, fabricat en escuma elastomèrica de cautxú sintètic de color negre. Presenta una elevada resistència davant d'agents corrosius (clorurs, nitrits, amoníac, fongs i paràsits), alhora que no conté partícules sòlides perjudicials per a la salut (pols, fibres, amiant). Material lliure de CFC-HCFC. Alta resistència i durabilitat. Rang de temperatura: -40 °C + 110 °C. Conductivitat tèrmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistència a la difusió del vapor daigua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilitat al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) o 0.09 µg*m/(N*hr). Reacció al foc: BL-s2, d0. Resistència a la corrosió: Excel·lent, Amoníac 0.02% +/- 0.005, Nitrit (NO) < 0.0001, Clorur (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutre. Resistència a fongs i paràsits: Excel·lent. Olor: Neutre. Atenuació acústica: Max 35 dB(A). Absorció acústica EN ISO 11654: Classe D. Cel·les tancades: >95%. Resistència a l'Ozó: Excel·lent. Resistència a l'oli: Excel·lent. Dades ecològiques: Lliure d'amiant, Lliure HCFC – CFC, segons norma. (SETANTA-VUIT EUROS AMB UN CÈNTIMS)	78,01 €
P-425	U97153B7	u	Subministrament i instal·lació de reixeta de retorn KOSNER d'alumini, o equivalent, deflexió simple, lamel·les fixes a 45°, 400x150 mm, acabat blanc RAL 9010, amb elements de fixació. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves. (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	54,44 €
P-426	U9741426	u	Subministrament i instal·lació de filtre de malla a Y per a circuits d'aigua de 1" amb doble malla de 0,25mm. Pressió màxima de treball 16 Bar i temperatura màxima 100 ºC. Fins i tot accessori, petit material, mà d´obra d´instal·lació i proves. (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	64,73 €

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-427	U9741427	u	Subministrament i instal·lació de filtre de malla a Y per a circuits d'aigua d'1 1/4" amb doble malla de 0,25mm. Pressió màxima de treball 16 Bar i temperatura màxima 100 ºC. Fins i tot accessori, petit material, mà d´obra d´instal·lació i proves. (SETANTA-SET EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	77,73 €
P-428	U9741428	u	Subministrament i instal·lació de filtre de malla a Y per a circuits d'aigua d'1 1/2" amb doble malla de 0,25mm. Pressió màxima de treball 16 Bar i temperatura màxima 100 ºC. Fins i tot accessori, petit material, mà d´obra d´instal·lació i proves. (NORANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	93,73 €
P-429	U9741429	u	Subministrament i instal·lació de filtre de malla a Y per a circuits d'aigua de 2" amb doble malla de 0,25mm. Pressió màxima de treball 16 Bar i temperatura màxima 100 ºC. Fins i tot accessori, petit material, mà d´obra d´instal·lació i proves. (CENT SETZE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	116,68 €
P-430	U9743221	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de Papallona Wafer, o equivalent, de DN100 amb Palanca d'ajust gradual. Per muntatge entre brides PN10/16. Pressió Disseny PN16. Materials de Construcció: Cos H. Fos Epoxitat / Eix en Ac. Inox AISI 420 / Disc F. Dúctil cromada / Tancament EPDM / Maneta d´alumini.. Fins i tot accessori, petit material, mà d´obra d´instal·lació i proves. (TRES-CENTS SIS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	306,73 €
P-431	U9743223	u	Suministro e instalación de válvula de Mariposa Wafer DN125 con Palanca de ajuste gradual. Para montaje entre bridas PN10/16. Presión Diseño PN16. Materiales de Construcción: Cuerpo H. Fundido Epoxitado / Eje en Ac. Inox AISI 420 / Disco F. Dúctil cromada / Cierre EPDM / Maneta de aluminio.. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas. (TRES-CENTS SEIXANTA EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	360,73 €
P-432	U9745224	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula d'esfera de palanca marca TULLER o equivalent fabricada amb llautó segons UNE-EN 12165/12164. Amb rosques femella de 1/2´´. Pressió nominal 30 bar. Fins i tot accessori, petit material, mà d´obra d´instal·lació i proves. (QUARANTA EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	40,84 €
P-433	U9745225	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula d'esfera de palanca marca TULLER, o equivalent, fabricada amb llautó segons UNE-EN 12165/12164. Amb rosques femella de 1/2". Pressió nominal 30 bar. Fins i tot accessori, petit material, mà d´obra d´instal·lació i proves. (QUARANTA EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	40,84 €
P-434	U9745228	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula d'esfera de palanca marca TULLER fabricada amb llautó segons UNE-EN 12165/12164. Amb rosques femella de 1 1/2". Pressió nominal 30 bar. Fins i tot accessori, petit material, mà d´obra d´instal·lació i proves. (VUITANTA-UN EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	81,73 €
P-435	U9758220	u	Subministrament i instal·lació de maniguet antivibratori elàstic de simple ona de 3" marca Rubber. Format per brides d'acer forjat cromat i cos d'EPDM amb reforç interior de malla de niló. Pressió nominal de treball 16bar, pressió de trencament 45bar, temperatura de treball -10ºC a 80ºC. Fins i tot accessori, petit material, mà d´obra d´instal·lació i proves. (DOS-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB SET CÈNTIMS)	222,07 €
P-436	U9775220	m	Subministrament i instal·lació de canonada ABN//INSTAL CT FASER RD, o equivalent, lliure d'halògens, fabricada en PPR CT XP multicapa, per a aigua freda, A.C.S., calefacció i climatització, resistent als processos de desinfecció, additiu antimicrobià, protecció anti-incrustacions, microfibres anti-di. Sèrie 3.2, SDR 7.4, de diàmetre exterior 25 mm i gruix 3.5 mm. Capa interna color blanc RAL 9003 i capa externa color verd RAL 6024 amb banda blanca RAL 9003. I/p.p. colzes, tes i altres accessoris. 100% ecològic, reciclable, amb Declaració Ambiental de Producte (DAP), classificació OR amb el certificat C2C (CRADLE TO CRADLE) i certificat per AENOR canonada, accessoris i sistema. Instal·lat segons normativa vigent. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves. (DISSET EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	17,58 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-437	U9775221	m	Subministrament i instal·lació de canonada ABN//INSTAL CT FASER RD o equivalent, lliure d'halògens, fabricada en PPR CT XP multicapa, per a aigua freda, A.C.S., calefacció i climatització, resistent als processos de desinfecció, additiu antimicrobià, protecció anti-incrustacions, microfibres anti-di. Sèrie 3.2, SDR 7.4, de diàmetre exterior 32 mm i gruix 4.4 mm. Capa interna color blanc RAL 9003 i capa externa color verd RAL 6024 amb banda blanca RAL 9003. I/p.p. colzes, tes i altres accessoris. 100% ecològic, reciclable, amb Declaració Ambiental de Producte (DAP), classificació OR amb el certificat C2C (CRADLE TO CRADLE) i certificat per AENOR canonada, accessoris i sistema. Instal·lat segons normativa vigent. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves. (TRENTA-SET EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	37,47 €
P-438	U9775222	m	Subministrament i instal·lació de canonada ABN//INSTAL CT FASER RD, o equivalent, lliure d'halògens, fabricada en PPR CT XP multicapa, per a aigua freda, A.C.S., calefacció i climatització, resistent als processos de desinfecció, additiu antimicrobià, protecció anti-incrustacions, microfibres anti-di. Sèrie 5, SDR 11, de diàmetre exterior 75 mm i gruix 6.8 mm. Capa interna color blanc RAL 9003 i capa externa color verd RAL 6024 amb banda blanca RAL 9003. I/p.p. colzes, tes i altres accessoris. 100% ecològic, reciclable, amb Declaració Ambiental de Producte (DAP), classificació OR amb el certificat C2C (CRADLE TO CRADLE) i certificat per AENOR canonada, accessoris i sistema. Instal·lat segons normativa vigent. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves. (CINQUANTA-UN EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	51,99 €
P-439	U9775223	m	Subministrament i instal·lació de canonada ABN//INSTAL CT FASER RD, o equivalent, lliure d'halògens, fabricada en PPR CT XP multicapa, per a aigua freda, A.C.S., calefacció i climatització, resistent als processos de desinfecció, additiu antimicrobià, protecció anti-incrustacions, microfibres anti-di. Sèrie 5, SDR 11, de diàmetre exterior 63 mm i gruix 5.8 mm. Capa interna color blanc RAL 9003 i capa externa color verd RAL 6024 amb banda blanca RAL 9003. I/p.p. colzes, tes i altres accessoris. 100% ecològic, reciclable, amb Declaració Ambiental de Producte (DAP), classificació OR amb el certificat C2C (CRADLE TO CRADLE) i certificat per AENOR canonada, accessoris i sistema. Instal·lat segons normativa vigent. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves. (TRENTA-NOU EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	39,15 €
P-440	U9775225	m	Subministrament i instal·lació de canonada ABN//INSTAL CT FASER RD, o equivalent, lliure d'halògens, fabricada en PPR CT XP multicapa, per a aigua freda, A.C.S., calefacció i climatització, resistent als processos de desinfecció, additiu antimicrobià, protecció anti-incrustacions, microfibres anti-di. Sèrie 5, SDR 11, de diàmetre exterior 50 mm i gruix 4.6 mm. Capa interna color blanc RAL 9003 i capa externa color verd RAL 6024 amb banda blanca RAL 9003. I/p.p. colzes, tes i altres accessoris. 100% ecològic, reciclable, amb Declaració Ambiental de Producte (DAP), classificació OR amb el certificat C2C (CRADLE TO CRADLE) i certificat per AENOR canonada, accessoris i sistema. Instal·lat segons normativa vigent. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves. (TRENTA EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	30,68 €
P-441	U9775226	m	Subministrament i instal·lació de tubs ABN//INSTAL CT FASER RD, o equivalent, lliure d'halògens, fabricada en PPR CT XP multicapa, per aigua freda, A.C.S., calefacció i climatització, resistent als processos de desinfecció, aditiu antimicrobià, protecció antiincrustacions, microfibres. Sèrie 5, SDR 11, de diàmetre exterior 40 mm i gruix 3.7 mm. Capa interna de color blanc RAL 9003 i capa externa de color verd RAL 6024 amb banda blanca RAL 9003. I/p.p. colzes, tes i altres accessoris. 100% ecològic, reciclable, amb Declaració Ambiental de Producte (DAP), classificació OR amb el certificat C2C (CRADLE TO CRADLE) i certificat per AENOR tub, accessoris i sistema. Instal·lat segons normativa vigent. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves. (TRENTA-SET EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	37,31 €
P-442	U9775231	m	Subministrament i instal·lació de canonada ABN//INSTAL CT FASER RD, o eqivalent, lliure d'halògens, fabricada en PPR CT XP multicapa, per a aigua freda, A.C.S., calefacció i climatització, resistent als processos de desinfecció, additiu antimicrobià, protecció anti-incrustacions, microfibres anti-di. Sèrie 5, SDR 11, de diàmetre exterior 110 mm i gruix 10 mm. Capa interna color blanc RAL 9003 i capa externa color verd RAL 6024 amb banda blanca RAL 9003. I/p.p. colzes, tes i altres accessoris. 100% ecològic, reciclable, amb Declaració Ambiental de Producte (DAP), classificació OR amb el certificat C2C (CRADLE TO CRADLE) i certificat per AENOR canonada, accessoris i sistema. Instal·lat segons	80,67 €

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			normativa vigent. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves. (VUITANTA EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	
P-443	U9775235	m	Subministrament i instal·lació de canonada ABN//INSTAL CT FASER RD, o equivalent, lliure d'halògens, fabricada en PPR CT XP multicapa, per a aigua freda, A.C.S., calefacció i climatització, resistent als processos de desinfecció, additiu antimicrobià, protecció anti-incrustacions, microfibres anti-di. Sèrie 5, SDR 11, de diàmetre exterior 125 mm i gruix 11.4 mm. Capa interna color blanc RAL 9003 i capa externa color verd RAL 6024 amb banda blanca RAL 9003. I/p.p. colzes, tes i altres accessoris. 100% ecològic, reciclable, amb Declaració Ambiental de Producte (DAP), classificació OR amb el certificat C2C (CRADLE TO CRADLE) i certificat per AENOR canonada, accessoris i sistema. Instal·lat segons normativa vigent. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves. (CENT EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	100,03 €
P-444	XF500006457_	u	Subministrament i muntatge de presa RJ45 UTP C6A VOLITION 500MHZ 10GBASE-T, o equivalent. (DIVUIT EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	18,32 €
P-445	XF500006457C	u*	Certificació punt de xarxa categoria CAT 6.A, compren la certificació punt a punt mb equip homologat i calibrat, amb el lliurament de l'informe de certificació. (SET EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	7,80 €

Miguel Àngel Montserrat Ramírez
Arquitecte

Rafael Tejada Ramírez
Arquitecte

AP 3. QUADRE DE PREUS 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	011533273	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), secció 3 x 1.5 mm2	**2,17**	€
			Sense descomposició	2,17000	€
P-2	011533274	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), secció 3 x 2.5 mm2	**3,49**	€
			Sense descomposició	3,49000	€
P-3	011533275	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), secció 3 x 4 mm2	**4,73**	€
			Sense descomposició	4,73000	€
P-4	011533276	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), secció 5 x 2.5 mm2	**4,99**	€
			Sense descomposició	4,99000	€
P-5	011533277	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), secció 3 x 2.5 mm2	**5,48**	€
			Sense descomposició	5,48000	€
P-6	2DB1NX25	u	Pou circular de registre de diàmetre aprox 120 cm, de 3,5 m de fondària o col·locada a nivell claveguera necessari per seu corecte funcionament amb xarxa existent,sobre solera de formigó HM-20/P/20/I, de 15 cm de gruix inclosa, amb mitja canya per a tub de diàmetre 40 cm, paret de maó calat de gruix 14 cm, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4, bastiment i tapa de fosa de diàmetre aprox 70 cm (segons parametres municipals) i graons de ferro colat nodular de 200x200x200 mm amb anotacions d-espai i nom de poblacio -organisme actuant- i clavegueram -normativa vigent- segons indicacions Serveis Tecnics Municipals	**1.621,26**	€
	FDDZ51D9	u	Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de p	264,24312	€
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,00000	€
	FDB27469	u	Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta	96,87584	€
	FDD1A529	m	Paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i llisc	1.151,76338	€
	FDDZ3154	u	Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa grisa, de D=70 cm i 145 kg de pes, col·l	107,37895	€
			Altres conceptes	-0,00129	€
P-7	31GTS4288	u	Subministrament i mntatge d'Armari 19´´ 42U 800X800 equipat 31GTS428842349,16, o equivalent, completament muntat, amb par proporcional d'accessoris.	**1.176,79**	€
	BP975-8080	u	Armari 19´´ 42U 800X800 equipat 31GTS428842349,16	1.000,00000	€
			Altres conceptes	176,79000	€
P-8	50P4A_	u	Subministrament i muntatge de passa cables amb 5 anelles 50P4A, o equivalent. Totalment instal·lat.	**33,67**	€
	BP75G-PC5	u	Passa cables amb 5 anelles 50P4A	18,94000	€
			Altres conceptes	14,73000	€
P-9	50P24VB_	u	Subministrament i muntatge de Panell 19´´ 1U P/24 RJ45 50P24VB, o equivalent, totalment instal·lat.	**435,58**	€
	BP75G-1B19	u	Panell 19´´ 1U P/24 RJ45 50P24VB	406,11000	€
			Altres conceptes	29,47000	€
P-10	50U6A1GRL	u	Subministrament i muntatge de Fuetó RJ45 U/UTP C6A 1M LSZH GTLAN 50U6A1GRL, o equivalent, certificat.	**2,88**	€
			Altres conceptes	2,88000	€
P-11	93427765	u	Subministrament i muntatge de bomba doble d´una etapa, TPD 50-160/2 A-F-A-BQQE-GW1, o equivalent, acoblament tancat i voluta amb ports d´aspiració i descàrrega en línia d´idèntic diàmetre. La bomba doble compta amb dos capçals motors paral·lels. El disseny de la bomba	**3.184,94**	€

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			inclou un sistema d'extracció superior que facilita el desmuntatge del capçal motor (el motor, el capçal de la bomba i l'impulsor) amb fins de manteniment o reparació sense necessitat de desconnectar les canonades de la carcassa de la bomba. Cada capçal motor està equipat amb un tancament de manxa de cautxú no equilibrat. El tancament mecànic satisfà els requisits establerts per la norma EN 12756. La connexió de les canonades es duu a terme per mitjà de brides DIN de PN 16 (normes EN 1092-2 i ISO 7005-2). Cada capçal motor està equipat amb un motor asíncron refrigerat per ventilador de mida idèntica		
	BBD1T50	u	Bomba doble d´una etapa, TPD 50-160/2 A-F-A-BQQE-GW1	3.037,61000	€
			Altres conceptes	147,33000	€
P-12	93428423	u	Subministrament i muntatge de bomba doble d'una etapa, marca GRUNFOS, TPD 80-240/2 A-F-A-BQQE-LW1 o equivalent, acoblament tancat i voluta amb ports d'aspiració i descàrrega en línia de diàmetre idèntic. La bomba doble compta amb dos capçals motors paral·lels. El disseny de la bomba inclou un sistema d'extracció superior que facilita el desmuntatge del capçal motor (el motor, el capçal de la bomba i l'impulsor) amb fins de manteniment o reparació sense necessitat de desconnectar les canonades de la carcassa de la bomba. Cada capçal motor està equipat amb un tancament de manxa de cautxú no equilibrat. El tancament mecànic satisfà els requisits establerts per la norma EN 12756. La connexió de les canonades es duu a terme per mitjà de brides DIN de PN 16 (normes EN 1092-2 i ISO 7005-2). Cada capçal motor està equipat amb un motor asíncron refrigerat per ventilador de mida idèntica.	**5.976,79**	€
			Altres conceptes	5.976,79000	€
P-13	93428489	u	Subministrament i muntatge de bomba doble d'una etapa, marca GRUNFOS, TPD 65-210/2 A-F-A-BQQE-JW1 o equivalent, acoblament tancat i voluta amb ports d'aspiració i descàrrega en línia de diàmetre idèntic. La bomba doble compta amb dos capçals motors paral·lels. El disseny de la bomba inclou un sistema d'extracció superior que facilita el desmuntatge del capçal motor (el motor, el capçal de la bomba i l'impulsor) amb fins de manteniment o reparació sense necessitat de desconnectar les canonades de la carcassa de la bomba. Cada capçal motor està equipat amb un tancament de manxa de cautxú no equilibrat. El tancament mecànic satisfà els requisits establerts per la norma EN 12756. La connexió de les canonades es duu a terme per mitjà de brides DIN de PN 16 (normes EN 1092-2 i ISO 7005-2). Cada capçal motor està equipat amb un motor asíncron refrigerat per ventilador de mida idèntica.	**5.026,79**	€
			Altres conceptes	5.026,79000	€
P-14	BLADE01_	u	Subministrament i muntatge de Sirena exterior blau G2 BLADE 01, o equivalent, totalment instal·lada i provada.	**118,35**	€
			Sense descomposició	118,35000	€
P-15	COL6	u	Subministrament i muntage de col·lector realitzat en CT FASER PPR RD verd, o equivalent, S-5 SDR 11 150MM de 1,5 m longitut.	**1.485,72**	€
	BHD-COL150	u	Col·lector realitzat en CT FASER PPR RD VERDE S-5 SDR 11 150MM de 1,5 m longi	1.250,00000	€
			Altres conceptes	235,72000	€
P-16	COLGEOTE	u	Subministrament i instal·lació d'un col·lector de geotèrmia de 10 sortides/entrades, amb diàmetre nominal Ø6" (DN160), fabricat en polipropilè random (PPR) multicapa, sistema ABN CT FASER, o equivalen amb 10 sortides roscades de 2" per a connexió amb circuits secundaris. La distància entre connexions serà de 350 mm, fet que implica una longitud mínima del col·lector de 4 metres, per garantir l'accessibilitat, la seguretat de les connexions i una òptima distribució del flux. El col·lector estarà construït segons les especificacions tècniques del fabricant, assegurant la seva resistència estructural i estanquitat. La conducció principal es realitzarà amb tub ABN ML TUBO CT FASER PPR RD VERD S-5 SDR 11, amb excel·lent comportament mecànic i tèrmic, apte per a instal·lacions de geotèrmia i sistemes de climatització. Tant el col·lector com les conduccions estaran recoberts amb aïllament tèrmic de 50 mm d'espessor, tipus coquilles de polietilè reticular o material tèrmic equivalent, protegit contra condensacions i humitat, segons les exigències del RITE. Treballs inclosos: Subministrament i muntatge del col·lector de Ø6" i 4 m de llargada mínima. Connexions de 2" a 350 mm de separació. Canonades en PPR FASER SDR11 i accessoris homologats. Aïllament tèrmic de 50 mm en tot el traçat.	**2.931,90**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Ancoratges, fixacions i suportació estructural. Proves de pressió i estanquitat. Documentació tècnica i certificats de conformitat CE. Compliment normatiu: tota la instal·lació s'executarà segons la normativa tècnica vigent (RITE, UNE-EN ISO 15874) i les directrius específiques per a sistemes de geotèrmia d'alta eficiència.		
	BCOLG10	u	Col·lector geotèrmia 10 sortides/entrades de diametre 6", A ABN CT FASE PPR - 10 s	2.755,11000	€
			Altres conceptes	176,79000	€
P-17	D033201000	u	Subministrament i muntatge de Purgador Reflex Exvoid T, o equivalent, accionament automàtic angular llautó rosca M 1/2´´ Diàmetre (mètrica): 12,7, acabat cromat, Màx. temperatura mitjana (continu): 110, Pressió nominal: 10. Totalment muntat.	**23,89**	**€**
	AEPUR12	u	Purgador Reflex Exvoid T automàtic angular llautó rosca M 1/2´´	18,00000	€
			Altres conceptes	5,89000	€
P-18	D033201000	u	Subministrament i muntatge de Purgador Reflex Exvoid T, o equivalent, automàtic angular llautó rosca M 1/2´´Diámetro (métrica): 12,7 , acabat cron¡mat, Máx. temperatura media (continuo): 110, Presión nominal: 10. Totalment muntat.	**23,28**	**€**
			Altres conceptes	23,28000	€
P-19	D051301500	u	Subministrament i muntatge de vàlvula diferencial DU 146 11/4 A HONEYWELL o equivalent. Totalment muntada provada en funcionamnet.	**334,73**	**€**
			Altres conceptes	334,73000	€
P-20	D055100002	u	Subministrament i muntatge de manòmetre Waft, o equivalent de glicerina 0-10bar Ø63 1/4" connexió inferior classe 1.6	**47,04**	**€**
	BTERES63	u	Manòmetre Waft de glicerina 0-10bar Ø63 1/4" connexió inferior classe 1.6	41,15000	€
			Altres conceptes	5,89000	€
P-21	D055101000	u	Subministrament i muntage de termòmetre bimetàl·lic Waft o equivalent, de 120°C 100mm posterior Ø80mm. Totalment muntat.	**62,49**	**€**
	BBT120	u	Termòmetre bimetàl·lic Waft 120°C 100mm posterior Ø80mm	47,76000	€
			Altres conceptes	14,73000	€
P-22	D150002060	m	Subministrament i muntatge de tub de polietilè alta densitat PE-100 PN10 Ø50mm 1 1/2" SDR17	**20,39**	**€**
	BTPE050	m	Tub de polietilè alta densitat PE-100 PN10 Ø50mm 1 1/2" SDR17	14,50000	€
			Altres conceptes	5,89000	€
P-23	D195505016	m	Subministrament i muntatge de tub corrugat per a canalització de cables PVC DN160 resistència 450N amb guia vermell.	**8,38**	**€**
			Sense descomposició	8,38000	€
P-24	D205000025	u	Subministrament i muntatge de vàlvula d'esfera Tuller Teknik, o equivalent, de llautó comandament palanca connexió rosca H 1/2" PN50. Totament muntada.	**40,61**	**€**
			Altres conceptes	40,61000	€
P-25	D205000025	u	Subministrament i muntatge de vàlvula d'esfera Tuller Teknik, o equivalent, de llautó comandament palanca connexió rosca H 1 1/4" PN50. Totament muntada.	**58,33**	**€**
	BVALPH114	u	Vàlvula d'esfera Tuller Teknik de llautó comandament palanca connexió rosca H 1 1/4"	49,49000	€
			Altres conceptes	8,84000	€
P-26	D206250001	u	Subministrament i muntatge de vàlvula de retenció doble disc MT Ruber-check, o euivalent, cos de ferro colat Ø100mm brida. Totalment mutada.	**280,06**	**€**
	BVALRDD01	u	Vàlvula de retenció doble disc MT Ruber-check cos de ferro colat Ø100mm brida	265,33000	€

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	14,73000	€
P-27	D206250001	u	Subminstrament i muntatge de vàlvula de retenció doble disc MT Ruber-check, o equivalent, amb cos de ferro colat Ø100mm brida, Diàmetre (polzades): 4´´Material del cos: ferro colat Forma de la vàlvula: doble disc, connexions: brida, totalment muntada,	**417,73**	**€**
	BVALRDD100	u	Vàlvula de retenció doble disc MT Ruber-check cos de ferro colat Ø100mm brida	403,00000	€
			Altres conceptes	14,73000	€
P-28	D206250001	u	Subministrament i muntage de vàlvula de retenció doble disc MT Ruber-check, o equivalent, cos de ferro colat, Ø100mm, Diámetro (pulgadas): 4´´, en brida. Totalment muntada.	**431,73**	**€**
	BVALR100	u	Vàlvula de retenció doble disc MT Ruber-check cos de ferro colat Ø100mm brida	417,00000	€
			Altres conceptes	14,73000	€
P-29	D206250001	u	Tipo de producto:válvula de retención Marca:MT Diámetro (pulgadas): 5´´ Diámetro: 125 Material del cuerpo: hierro fundido Forma de la válvula: doble disco Conexiones: brida Para ventilación: no	**585,62**	**€**
	BVALRDD125	u	Válvula de retención doble disco MT Ruber-check cuerpo de hierro fundido Ø125mm b	567,94000	€
			Altres conceptes	17,68000	€
P-30	D206550001	u	Subministrament i muntatge de filtre en ´´Y´´ MT, o equivalent, DN100,-10-120°C PN16 embridada amb doble malla inox. amb 1,8mm de grau de filtració. Pressió màxima de treball 16 Bar i temperatura màxima 100 ºC. Pes 1,328kg, totalment instal·lat.	**336,20**	**€**
	BHD-FY100	u	Filtre en ·Y· MT DN100 -10-120°C PN16 embridada	321,47000	€
			Altres conceptes	14,73000	€
P-31	D212151008	u	Subministrament de comptador de calories Conthidra WP, o equivalent, sense interfície, brida diàmetre DN65 amb cabal nominal, 40m3/h. Diámetro nominal conexión 1: DN65 Máx. temperatura media (continuo): 130, Longitud total: 200 mm. Totalment muntat.	**832,73**	**€**
	BCOM01	u	Comptador de calories Conthidra WP sense interfície brida DN65 40m3h	818,00000	€
			Altres conceptes	14,73000	€
P-32	D212151008	u	Subministrament i muntatge de Interfícies comptador Conthidra WP o equivalent. Totalment muntat, revisat i en funcionamnet.	**260,00**	**€**
	BCOMINT1	u	Interfícies comptador Conthidra WP	260,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-33	DC148_	u	Subministrament i muntatge de Contacte magnètic superf. G3 DC148 o equivalet, totalment instal·lat i provat.	**87,36**	**€**
			Sense descomposició	87,36000	€
P-34	DEP12000	u	Diposit 12 m3 per a subministrament aigua a Grup Pressió Bie's 25. Capacitat 12.000 L	**17.726,79**	**€**
	BNXD12	u	d	17.550,00000	€
			Altres conceptes	176,79000	€
P-35	E2R5PC02	m3	Treballs de gestió dels residus, corresponents a la perforació dels pous de la xarxa de geotèrmia.	**3.410,96**	**€**
			Sense descomposició	3.410,96000	€
P-36	E89F5BJB	m	Pintat de tub d´acer, a l´esmalt sintètic, amb dues capes d´imprimació antioxidant i dues d´acabat fins a 2´´ de diàmetre, com a màxim	**8,02**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	0,68095	€
	B8ZAA000	kg	Imprimació antioxidant	1,43106	€
			Altres conceptes	5,90799	€
P-37	ED116371	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró. incloses les peces especials, petit material i fixat mecànicament amb brides, o segons fabricant aparell sanitari. Col·locat, provat i en perfecte funcionament. Si es realitza en un altre material amb l'aprovació de la Df es comptarà com equivalent. tot segons normativa	**28,91**	**€**
	BD136370	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 50 mm, amb j	8,55000	€
	BDY3E300	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=50 mm	0,06000	€
	BDW3E300	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=50 mm	3,99000	€
			Altres conceptes	16,31000	€
P-38	ED15N711	m	Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides. Col·locat, provat i en perfecte funcionament. Si es realitza en un altre material amb l'aprovació de la Df es comptarà com equivalent. tot segons normativa	**45,12**	**€**
	BD136770	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, amb	22,42800	€
	BD1Z4200	u	Brida per a tub de polipropilè de diàmetre entre 75 i 110 mm	1,51420	€
	BDW3E700	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=110 mm	5,01270	€
	BDY3E700	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=110 mm	0,22000	€
			Altres conceptes	15,94510	€
P-39	ED15N811	m	Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 125 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides. Col·locat, provat i en perfecte funcionament. Si es realitza en un altre material amb l'aprovació de la Df es comptarà com equivalent. tot segons normativa	**57,47**	**€**
	BDW3E800	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=125 mm	6,24690	€
	BDY3E800	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=125 mm	0,30000	€
	BD1Z4300	u	Brida per a tub de polipropilè de diàmetre entre 125 i 160 mm	2,25790	€
	BD136870	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 125 mm, amb	31,83600	€
			Altres conceptes	16,82920	€
P-40	ED15N911	m	Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 160 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides. Col·locat, provat i en perfecte funcionament. Si es realitza en un altre material amb l'aprovació de la Df es comptarà com equivalent. tot segons normativa	**78,25**	**€**
	BD1Z4300	u	Brida per a tub de polipropilè de diàmetre entre 125 i 160 mm	2,25790	€
	BDW3E900	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=160 mm	8,81100	€
	BDY3E900	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=160 mm	0,64000	€
	BD136970	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 160 mm, amb	48,83200	€
			Altres conceptes	17,70910	€
P-41	ED351630	u	Pericó de pas de formigó prefabricat o in situ , d'aprox 60x60x65 cm de mides interiors i 5 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat. Col·locat, provat i en perfecte funcionament. Si es realitza en un altre material amb l'aprovació de la Df es comptarà com equivalent. tota acabada instal·la i en perfecte fucionament, tot tipus de connecions incloses i premarc a paviment si cal o altre element de subjecció.	**157,97**	**€**
	BD351630	u	Pericó prefabricat de formigó per a sanejament, de 60x60x65 cm de mides interiors, i 5	124,59000	€
			Altres conceptes	33,38000	€

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-42	ED351740	u	Pericó de pas de formigó prefabricat o in situ , d'aprox 80x80x85 cm de mides interiors i 7 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat. col·locat, provat i en perfecte funcionament. Si es realitza en un altre material amb l'aprovació de la Df es comptarà com equivalent. tota acabada instal·la i en perfecte fucionament, tot tipus de connecions incloses i premarc a paviment si cal o altre element de subjecció.	**256,93**	**€**
	BD351740	u	Pericó prefabricat de formigó per a sanejament, de 80x80x85 cm de mides interiors, i 7	220,52000	€
			Altres conceptes	36,41000	€
P-43	ED351840	u	Pericó de pas de formigó prefabricat o in situ, d'aprox 100x100x100 cm de mides interiors i 9 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat, provat i en perfecte funcionament. Si es realitza en un altre material amb l'aprovació de la Df es comptarà com equivalent. tota acabada instal·la i en perfecte fucionament, tot tipus de connecions incloses i premarc a paviment si cal o altre element de subjecció.	**439,20**	**€**
	BD351840	u	Pericó prefabricat de formigó per a sanejament, de 100x100x100 cm de mides interiors	396,46000	€
			Altres conceptes	42,74000	€
P-44	ED354775	u	Pericó sifònic, amb marc per paviemnt i tapa registrable, d'aprox 75x75x70 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm, inclosa i amb tapa prefabricada de formigó armat o fosa. col·locat, provat i en perfecte funcionament. Si es realitza en un altre material amb l'aprovació de la Df es comptarà com equivalent. Incloses totes les connexions, acabat i en perfecte funcionament	**337,74**	**€**
	BD3Z2996	u	Tapa i premarc per paviment prefabricada de formigó armat d'aprox 90x90x6 cm o fos	53,71000	€
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-	23,51888	€
	B0111000	m3	Aigua	0,00655	€
	B06NN12C	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, cons	13,80091	€
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	1,08303	€
			Altres conceptes	245,62063	€
P-45	ED7K3344	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix, llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub. Col·locat, provat i en perfecte funcionament. Si es realitza en un altre material amb l'aprovació de la Df es comptarà com equivalent. tot segons normativa	**122,08**	**€**
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, cons	13,29064	€
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	16,73595	€
	BD7K3340	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i d	42,25200	€
	BDW3EB00	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=200 mm	17,07090	€
	BDY3EB00	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=200 mm	1,13000	€
			Altres conceptes	31,60051	€
P-46	ED7K3364	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 315 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix, llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub. Col·locat, provat i en perfecte funcionament. Si es realitza en un altre material amb l'aprovació de la Df es comptarà com equivalent. tot segons normativa	**241,07**	**€**
	BDW3EG00	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=315 mm	43,72500	€
	BDY3EG00	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=315 mm	5,94000	€
	BD7K3360	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 315 mm i d	108,25200	€
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	21,49374	€
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, cons	15,44246	€
			Altres conceptes	46,21680	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-47	EEKNPE71	u	Reixa tipus persiana d'intemperie per a pressa/extracció d'aire exteior, d'aletes horitzontals d'alumini extruit i malla metàl.lica anti-ocells, de 750x150mm, marca KoolAir o similar, model 210TA amb malla antimustel·lits i insectes	**102,41**	**€**
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,00000	€
	BEKKPE71	u	Reixa tipus persiana d'intemperie per a pressa d'aire exteior, d'aletes horitzontals d'alu	77,50000	€
			Altres conceptes	23,91000	€
P-48	EEM12D1J	u	Barret dinàmic per a ventilació mitjançant la força de l'aire, per a conducte de 250-300 mm de diàmetre, acabat en acer inoxidable, marca IMS, model Aspirafum 300R, totalment instal·lat i en perfecte funcionament Industrais IMS. o equivalent Inclos , col·locació de làmina o p.p. de qualsevol material per a ser col·locat en teulada de teula existent. Totalment instal·lat i en perfecte funcionament	**494,05**	**€**
	BEM12D10	u	Ventilador axial monofàsic per a 230 V de tensió, 3000 m3/h de cabal màxim d'aire, de	433,74000	€
	BEWMB000	u	Suport estàndard amb antivibració per a ventilador axial, preu alt	19,09000	€
			Altres conceptes	41,22000	€
P-49	EEU6U00X	u	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm de i rosca d'1/2" de diàmetre, col.locat roscat	**24,23**	**€**
	BEU6U00X	u	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm de i rosca	12,06000	€
			Altres conceptes	12,17000	€
P-50	EG11SA40	u	Caixa de seccionament de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 400 A, CAHORS referencia 446.547. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**248,16**	**€**
	BG11SA40	u	Caixa de seccionament de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 400 A, CAHORS re	156,75000	€
	BGW11000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	16,69000	€
			Altres conceptes	74,72000	€
P-51	EG11UA25	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 250 A, segons esquema UNESA número 9, inclosa base portafusibles tripolar NH T-0 (sense els fusibles) i neutre amobible, connexió mitjançant cargols inoxidables M10, grau de protecció IP41 IK09, muntada superficialment. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**256,72**	**€**
	BGW11000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	16,69000	€
			Altres conceptes	240,03000	€
P-52	EG1PUA40	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 139 i 277 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 630x1260x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb IGA tetrapolar (4P) de 400 A regulable entre 200 i 400 A i poder de tall de 20 kA, sense protecció diferencial, col·locat superficialment. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**1.006,06**	**€**

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG1PUA40	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual	888,28000	€
			Altres conceptes	117,78000	€
P-53	EG31ICBR	u	Instal·lació de connexió de la bomba de reg, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**119,77**	**€**
			Altres conceptes	119,77000	€
P-54	EG31ICET	u	Instal·lació de connexió de les maquines de aerotermia i geotermia trifàsiques, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat	**119,77**	**€**
			Altres conceptes	119,77000	€
P-55	EG31ICIM	u	Instal·lació de connexió de les bombes recirculadores per la instal·ació de climatització, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat	**46,43**	**€**
			Altres conceptes	46,43000	€
P-56	EG31ICP1	u	Instal·lació de connexió del motor arxiu, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**89,89**	**€**
			Altres conceptes	89,89000	€
P-57	EG31ICP2	u	Instal·lació de connexió de les unitats interiors de clima, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**119,77**	**€**
			Altres conceptes	119,77000	€
P-58	EG31ICP3	u	Instal·lació de connexió de les unitats de ventilació, recuperadors entalpics , extractors de bany, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**119,77**	**€**
			Altres conceptes	119,77000	€
P-59	EG31ICP4	u	Instal·lació de connexió del motor screen o persiana, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**89,89**	**€**
			Altres conceptes	89,89000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-60	EG31ICP5	u	Instal·lació de connexió centraleta de incendis, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**89,89**	**€**
			Altres conceptes	89,89000	€
P-61	EG31ICP6	u	Instal·lació de connexió centraleta d'intrusisme, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**89,89**	**€**
			Altres conceptes	89,89000	€
P-62	EG31ICP7	u	Instal·lació de connexió control ventilació, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**89,89**	**€**
			Altres conceptes	89,89000	€
P-63	EG31ICP8	u	Instal·lació de connexió megafonia, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat Compatible amb la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**89,89**	**€**
			Altres conceptes	89,89000	€
P-64	EG31ICPP	u	Instal·lació de connexió del motor persianes, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**89,89**	**€**
			Altres conceptes	89,89000	€
P-65	EG31ICPR	u	Instal·lació de connexió de les electrovalvules del reg, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**179,55**	**€**
			Altres conceptes	179,55000	€
P-66	EG31ICZ1	u	Instal·lació de connexió del grup contraincendis, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**119,77**	**€**

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	119,77000	€
P-67	EG43C132	u	Tallacircuit unipolar, amb fusible de ganiveta de 250 A, amb base de grandària 1, muntat superficialment amb cargols. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**97,15**	**€**
	BGY43000	u	Part proporcional d'elements especials per a tallacircuits tipus ganiveta	1,11000	€
	BGW43000	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits tipus ganiveta	0,33000	€
			Altres conceptes	95,71000	€
P-68	EG43H142	u	Tallacircuit unipolar, amb fusible de ganiveta de 400 A, amb base de grandària 2, muntat superficialment amb cargols. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**56,03**	**€**
	BG43H140	u	Tallacircuit unipolar amb fusible de ganiveta de 400 A amb base de grandària 2	42,36000	€
	BGW43000	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits tipus ganiveta	0,33000	€
	BGY43000	u	Part proporcional d'elements especials per a tallacircuits tipus ganiveta	1,11000	€
			Altres conceptes	12,23000	€
P-69	EG51UE03	u	Equip de comptatge per a subministre BT entre 400 A i 630 A, amb comptador trifàsic digital multifució de 2 o 4 quadrants, precisió 1 en activa i 2 en reactiva, comunicació amb port COM1 (RS-232, RS-484, Ethernet), per a mesura indirecta, inclosos transformadors d'intensitat 500/5, col·locat en CPM. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**1.063,52**	**€**
	BG51UE03	u	Equip de comptatge per a subministre BT entre 400 A i 630 A, amb comptador trifàsic	855,50000	€
	BGW1N000	u	Part proporcional d'accessoris per a centralització de comptadors	31,35000	€
			Altres conceptes	176,67000	€
P-70	EG5B3242	u	Rellotge per a tarifes horàries, per a una tensió de 400 V, de 20 A d'intensitat màxima, amb dos contactes per canvi a triple tarifa i muntat superficialment. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**260,01**	**€**
	BGW6B000	u	Part proporcional d'accessoris per a rellotges de tarifes horàries	0,82000	€
	BG5B3240	u	Rellotge per a tarifes horàries, per a 400 V, amb 20 A d'intensitat màxima, dos contact	246,47000	€
			Altres conceptes	12,72000	€
P-71	EG611021	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada,Compatible amb la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**3,85**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG611020	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu alt	2,67000	€
			Altres conceptes	1,18000	€
P-72	EG621193	u	Interruptor, de de la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DFI, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**14,87**	**€**
	BG621193	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a en	6,50000	€
			Altres conceptes	8,37000	€
P-73	EG621G93	u	Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat	**15,26**	**€**
	BG621G93	u	Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a	6,89000	€
			Altres conceptes	8,37000	€
P-74	EG631153	u	Presa de corrent de tipus I, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada, de la marca jung, colors Le Corbusier o equivalents escollits per DF. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**14,62**	**€**
	BG631153	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 25	6,25000	€
			Altres conceptes	8,37000	€
P-75	EG671113	u	Marc per a mecanisme , d'1 element, preu alt, col.locat, de la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**4,22**	**€**
	BG671113	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt	2,83000	€
			Altres conceptes	1,39000	€
P-76	EH32IDSI	u	Instal·lació de detector de sistema d'intrusisme, contemplant part proporcional de tub, caixes de derivació i conductor de senyal corresponent. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**30,21**	**€**
	BH32IDSI	u	Part proporcional de tub, caixes de derivació i conductor de senyal corresponent	9,45000	€
	BHWB1001	u	Part proprcional d'elements	1,33000	€
			Altres conceptes	19,43000	€
P-77	EH32ISSI	u	Instal·lació de sirena de sistema d'intrusisme, contemplant part proporcional de tub, caixes de derivació i conductor de senyal corresponent. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**30,21**	**€**
	BH32ISSI	u	Part proporcional de tub, caixes de derivació i conductor de senyal corresponent	9,45000	€

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BHWB1001	u	Part proprcional d'elements	1,33000	€
			Altres conceptes	19,43000	€
P-78	EH32ITSI	u	Instal·lació de teclat de sistema d'intrusisme, contemplant part proporcional de tub, caixes de derivació i conductor de senyal corresponent. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**30,21**	**€**
	BHWB1001	u	Part proprcional d'elements	1,33000	€
	BH32ITSI	u	Part proporcional de tub, caixes de derivació i conductor de senyal corresponent	9,45000	€
			Altres conceptes	19,43000	€
P-79	EH32UPCM	u	Instal·lació de mecanisme tipus endoll integrat en punt de treball, incloent part proporcional de tub o canal, cable i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat,Compatible amb la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**25,21**	**€**
	BH32U02X	u	Part proporcional de tub o canal, cable i caixes de derivació segons esquema elèctric a	4,45000	€
	BHWB1001	u	Part proprcional d'elements	1,33000	€
			Altres conceptes	19,43000	€
P-80	EH32UPCY	u	Instal·lació de mecanisme tipus endoll incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**38,21**	**€**
	BH32U0IB	u	Instal·lació de mecanisme tipus endoll incloent part proporcional de tub o canal, cable,	17,45000	€
	BHWB1001	u	Part proprcional d'elements	1,33000	€
			Altres conceptes	19,43000	€
P-81	EH32UPIX	u	Instal·lació de mecanisme tipus polsador, interruptor o conmutador incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**34,14**	**€**
	BH32U01A	u	Instal·lació de mecanisme tipus polsador, interruptor o conmutador incloent part propor	13,38000	€
	BHWB1001	u	Part proprcional d'elements	1,33000	€
			Altres conceptes	19,43000	€
P-82	EH61222X	u	Llumenera d'emergència i senyalització amb làmpada LED de 120 fins a 175 lúmens, de 2 h d'autonomia, com a màxim, muntada superficialment al sostre, incloent part proporcional de tub, caixes de derivació i cablejat segons esquema aportat. Situada al lloc sota supervisió DF	**80,52**	**€**
	BH61222X	u	Llumenera d'emergència i senyalització amb làmpada LED de 120 fins a 175 lúmens, d	70,81000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BHW61000	u	Part proporcional d'accessoris de llums d'emergència i senyalització	0,74000	€
			Altres conceptes	8,97000	€
P-83	EJ13LRXD	u	Lavabo adaptat acces de Roca o equivalent de 64 x 55 CM Lavabo de porcellana vitrificada, senzill, de 64 x 55 cm de color blanc, marca Roca o equivalent model access A327230000 amb joc de fixacions a paret Tot instal.lat col·locat i en perfecte funcionament.	**106,49**	**€**
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocompon	0,71000	€
	BJ13LRXS	u	LAVABO ADPTAT ACCES DE 64 x 55 CM	90,00000	€
			Altres conceptes	15,78000	€
P-84	EJ14IRXM	u	Inodor acces Adaptat Inodor de porcellana vitrificada, de sortida vertical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, marca Roca o similar, model Access REF A342236000, col.locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació, incloent aixeta Tot col.locat, instalat i en perfecte funcionament	**298,97**	**€**
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocompon	0,34080	€
	BJ14IRXM	u	INODOR ACCES ADAPTAT	265,70000	€
			Altres conceptes	32,92920	€
P-85	EJ23ALP6	u	Aixeta temporitzada per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, amb entrada de 1/2´´, marca Presto o equivalent, model 605 eco , instal·lada superficialment., Toata acabada,instal.lada i en perfecte funcionament	**75,74**	**€**
	BJ23ALP6	u	AIXETA TEMPORITZADA DE LAVABO	58,17000	€
			Altres conceptes	17,57000	€
P-86	EJ23ALX6	u	Aixeta temporitzada per a lavabo mural de broc llarg, muntada a paret amb entrada de 1/2´´,Presto o marca Roca , model AVant ref A5A7979C00 o equivalent tota intal.lada conectada i en perfectwe funcionament	**102,57**	**€**
	BJ23ALX6	u	AIXETA TEMPORITZADA MURAL	85,00000	€
			Altres conceptes	17,57000	€
P-87	EM12U02Y	u	Font d'alimentació conmutada amb caixa. Alimentació a 230Vac, sortida 27,7Vcc, i espai per a 2 bateries de 3A/h. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**263,22**	**€**
	BM12U02Y	u	Font d'alimentació conmutada amb caixa. Alimentació a 230Vac, sortida 27,7Vcc, i esp	56,96000	€
			Altres conceptes	206,26000	€
P-88	EM12U02Z	u	Bateria hermètica recarregable de gel sòlid. Tensió nominal: 12V. CApacitat nominal: 7A/h,; sense manteniment. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**51,33**	**€**
	BM12UO2Y	u	Bateria hermètica recarregable de gel sòlid. Tensió nominal: 12V. CApacitat nominal: 7	21,86000	€
			Altres conceptes	29,47000	€
P-89	EM131222	u	Sirena electrònica per a instal.lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, amb senyal lluminós i so multitò, grau de protecció IP-66, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col.locada a l'exterior. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució	**88,65**	**€**

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.		
	BM131222	u	Sirena electrònica per a instal.lació convencional i analògica, nivell de potència acústic	73,63000	€
	BMY13000	u	Part proporcional d'elements especials per a sirenes	0,88000	€
			Altres conceptes	14,14000	€
P-90	EM13306X	u	Sirena electrònica amb senyal lluminós, de corrent continu amb so bitònic, muntada a l'exterior, incloent part proporcional de tub, cable i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat. Situat al lloc sota supervisió DF	**43,40**	**€**
	BM13306X	u	Sirena electrònica amb senyal lluminós, de corrent continu amb so bitònic, muntada a l	28,16000	€
	BMY13000	u	Part proporcional d'elements especials per a sirenes	0,88000	€
			Altres conceptes	14,36000	€
P-91	EM13306Y	u	Sirena Electrònica amb senyal lluminós, de corrent continu amb so bitònic, muntada a l'interior, incloent part proporcional de tub, cable i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat. Situat al lloc sota supervisió DF	**43,40**	**€**
	BM1330Y	u	Sirena electrònica amb senyal lluminós, de corrent continu amb so bitònic, muntada a	28,16000	€
	BMY13000	u	Part proporcional d'elements especials per a sirenes	0,88000	€
			Altres conceptes	14,36000	€
P-92	EM14100Y	u	Polsador d'alarma amb interruptor d'accionament manual, protegit amb vidre, muntat superficialment, incloent part proporcional de tub, cable i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat, situal al lloc sota supervisió de DF	**23,25**	**€**
	BMY14000	u	Part proporcional d'elements especials per a polsadors d'alarma	0,44000	€
	BM14100Y	u	Polsador d'alarma amb interruptor d'accionament manual, protegit amb vidre, muntat s	8,45000	€
			Altres conceptes	14,36000	€
P-93	EM31261J	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	**65,30**	**€**
	BM312611	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	53,08000	€
	BMY31000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,43000	€
			Altres conceptes	11,79000	€
P-94	EM31351J	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	**118,85**	**€**
	BM313511	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	106,63000	€
	BMY31000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,43000	€
			Altres conceptes	11,79000	€
P-95	EMD11BF6	u	Detector d'infraroigs passiu, amb un angle de detecció de 110 °, amb un abast longitudinal <=15 m, muntat superficialment a la paret. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**59,72**	**€**
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,66000	€
	BMD11BF6	u	Detector d'infraroigs passiu, amb un angle de detecció de 110° amb un abast longitudi	44,33000	€
			Altres conceptes	14,73000	€
P-96	EMD31437	u	Central de seguretat antirobatori, per a 4 zones, alarma acústica, memòria d'alarma i pany amb clau, muntada a l'interior.	**265,53**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.		
	BMD31437	u	Central de seguretat antirobatori per a 4 zones, alarma acústica, memòria d'alarma i p	168,51000	€
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,32000	€
			Altres conceptes	95,70000	€
P-97	EMSB5HP2	u	Rètol senyalització sortida habitual, rectangular, de 420x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical	**24,22**	**€**
	BMSB5HP0	u	Rètol senyalització sortida habitual, rectangular, de 420x148 mm2 de panell de PVC d'	13,91000	€
	B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,80000	€
			Altres conceptes	9,51000	€
P-98	EMSB5RS4	u	Rètol senyalització fotoluminescent indicatiu de ´´EXTINTOR´´ amb direcció ref 7015F de la Mraca SYSSA rectangular, de 210x210 mm2 , col·locat a parament vertical. Segons normativa, indicacions, criteri i supervisió DF	**12,02**	**€**
	B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,80000	€
	BMNB5RS4	U	Rètol senyalització fotoluminescent indicatiu de ´´EXTINTOR´´ amb direcció ref 7015	8,00000	€
			Altres conceptes	3,22000	€
P-99	EMSBCMP2	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 445x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical. Segons normativa, indicacions, criteri i supervisió DF	**24,22**	**€**
	B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,80000	€
	BMSBCMP0	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 445x1	13,91000	€
			Altres conceptes	9,51000	€
P-100	EP434650	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**2,10**	**€**
	BP434650	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6 F	1,21800	€
			Altres conceptes	0,88200	€
P-101	EP43ISTT	u	Instalación de toma telefonica, incluyendo parte proporcional de tubo o canal, cable de senyal correspondiente, i cajas de derivación. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**119,91**	**€**
			Altres conceptes	119,91000	€
P-102	EP43ISVD	u	Instalación de toma de voz y datos, incluyendo parte proporcional de tubo o canal, cable de senyal correspondiente, i cajas de derivación. tot acabat, instal·lat i en perfecte funcionament segons estructura inormmatica sol·licitada	**56,50**	**€**

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BP43ICVD	u	Parte proporcional de tubo o canal, cable de senyal correspondiente, i cajas de derivac	54,60000	€
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,00000	€
			Altres conceptes	0,90000	€
P-103	EP731J72	u	Conector para transmisión de voz y datos, del tipo RJ45, categoría 6 U/UTP, con conexión por desplazamiento del aislante, montado sobre soporte de módulo ancho. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**17,61**	**€**
	BP73J170	u	Conector para transmisión de voz y datos, del tipo RJ45categoría 6 U/UTP, con conexi	8,42000	€
	BP7ZSR20	u	Soporte para 1 conector RJ45/MTRJ/LC duplex, para la adaptación sobre mecanismos	3,48000	€
			Altres conceptes	5,71000	€
P-104	EP731J7L	u	Latiguillo para conector para transmisión de voz y datos, del tipo RJ45, categoría 6 U/UTP, con conexión por desplazamiento del aislante, montado sobre soporte de módulo ancho. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**12,29**	**€**
	BP73J17L	u	Latiguillo para conector para transmisión de voz y datos, del tipo RJ45, categoría 6 U/	6,50000	€
			Altres conceptes	5,79000	€
P-105	EY011XA1	u	Ajuts de tots els oficis i maquinària necessària per a partides completes i acabades considerada inclosa a cada una de les partides de tots i cada un dels capítols d'obra d'edificació	**1,00**	**€**
	BY0112A1	u	Ajuts de tots els oficis i maquinària necessària per a partides completes i acabades co	1,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-106	FDK262G7	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**100,82**	**€**
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, cons	8,44171	€
	BDK214F5	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacio	55,81000	€
			Altres conceptes	36,56829	€
P-107	FY011XA1	u	Ajuts de tots els oficis i maquinària necessària per a partides completes i acabades, considerada inclosa a cada una de les partides del present capítol d'obra d'urbanització i/o edificació.	**1,00**	**€**
			Sense descomposició	1,00000	€
P-108	GPDIESELB	u	Descripción compuesto por: 1 Bomba Diesel Principal 12.000L/h Hasta 60m.c.a. Potencia: 9 Cv. 1 Bomba Eléctrica Jockey 1400L/h Hasta 60m.c.a. Potencia: 1,5Cv. Tensión: 400v. R.P.M.:2.900 2 Armarios de maniobras metálico, protección IP-65 para electrobombas según Norma UNE 23-500-90 Este grupo de presión consta de los siguientes elementos: 1 Calderín de Membrana de 25 litros de capacidad timbrado a 8kgs./cm2 1 Manómetro de control con 1 válvula de seguridad de escape conducido ade 1" a 2 Presostatos.	**7.631,79**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			1Colector General Corrido de Impulsión de 2 1/2´´ 1Colector de unión Electrobomba Jockey a colector general con válvulas de corte y retención. Caudalímetro, llave y colector de 2´´. Las dimensiones de este Grupo de Presión son aproximadamente de: 1.000mm de ancho, 1000mm de fondo, 1.900mm de alto. Grupo de Presión con pintura especial de protección en color rojo RAL 3000. Este Grupo de presión está totalmente probado y terminado mecánica y eléctricamente.		
			Altres conceptes	7.631,79000	€
P-109	INTER40N	u	Subministrament i muntatge de Intercanviador fluxos creuats entalpic marca AIR HANDLING, o equivalent. Recuperador GTDI-CFR-PHE+ 40N Filtres F5/F7 + Panell control PCUS, completament instal·lat, connectat, provat i en funcionamet.	**2.515,12**	**€**
	BEM4-H40N	u	Recuperador ENTÀLPIC R40 N	2.044,00000	€
			Altres conceptes	471,12000	€
P-110	INTER100N	u	Subminstrament i muntatge de Intercanviador fluxos creuats entalpic marca AIR HANDLING. o equivalent, Recuperador Calor GTDI-CFR-PHE+ 100N Filtres F5/F7 + Panell control PCUS, completament instal·lat, connectat, provat i en funcionamet.	**3.271,12**	**€**
	BEM4-H100N	u	Recuperador entalpic R-100N	2.800,00000	€
			Altres conceptes	471,12000	€
P-111	INTER150N	u	Subminstrament i muntatge de Intercanviador fluxos creuats entalpic marca AIR HANDLING Recuperador Calor GTDI-CFR-PHE+ 150N Filtres F5/F7 + Panell control PCUS , completament instal·lat, connectat, provat i en funcionamet.	**3.703,12**	**€**
			Altres conceptes	3.703,12000	€
P-112	INTER320N	u	Subministrament i muntatge de Intercanviador fluxos creuats entalpic marca AIR HANDLING, o equivalent, Recuperador Calor GTDI-CFR-PHE+ 320N Filtres F5/F7 + Panell control PCUS. completament instal·lat, connectat, provat i en funcionamet.	**4.731,12**	**€**
			Altres conceptes	4.731,12000	€
P-113	MECEIUTP	m	Subministrament i muntatge de cable UTP Cat. 6A LSZH. Compren material, estesa en tub i safata i la corresponent certificació de categoria. Tirada màxima de 90m.	**2,88**	**€**
	BP4346A0	m	Cable UTP Cat. 6A LSZH + certificació.	2,00000	€
			Altres conceptes	0,88000	€
P-114	MESEA60	m	Envà separador d'acer galvanitzat sendzimir 60mm	**6,51**	**€**
			Sense descomposició	6,51000	€
P-115	MESEA100	m	Envà separador d'acer galvanitzat sendzimir 100mm	**8,91**	**€**
			Sense descomposició	8,91000	€
P-116	MESMK12Y	m	Subministrament i muntatge de safata portacables de fil reforçat BFR, de BASOR, fabricada amb varetes electrosoldades d' acer, amb resistència a la dilució superior pel rissat de varetes, amb recobriment electrolític de zinc segons norma UNE-EN ISO 2081, dimensions 500x105 mm i 3 m de longitud. Amb certificat UL E358301, resistència a la corrosió classe 3. Fins i tot part proporcional de suports STBF, SLS, originals de BASOR, i altres accessoris necessaris. Tot això d' acord amb la norma UNE-EN-61537.	**48,22**	**€**
			Sense descomposició	48,22000	€
P-117	MESMK32Y	m	Subministrament i muntatge de safata portacables de fil reforçat BFR, de BASOR, fabricada amb varetes electrosoldades d' acer, amb resistència a la dilució superior pel rissat de varetes, amb recobriment electrolític de zinc segons norma UNE-EN ISO 2081, dimensions 300x105 mm i 3 m de longitud. Amb certificat UL E358301, resistència a la corrosió classe 3. Fins i tot part proporcional de suports STBF, SLS, originals de BASOR, i altres accessoris necessaris. Tot això d' acord amb la norma UNE-EN-61537.	**35,25**	**€**
			Sense descomposició	35,25000	€
P-118	MEST6GA1	m	Subministrament i muntatge de tub rígid PVC,GP 7, DN=25mm, no propagador de flama.	**9,60**	**€**

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Sense descomposició	9,60000	€
P-119	MESTCPVC	m	Suministrament i muntatge de tub corrugat per canalització de cables PVC DN25 resistència 320N reforçat, no propagador de flama.	**3,96**	**€**
			Sense descomposició	3,96000	€
P-120	MESTCPVC	m	Tubo corrugado para canalización de cables PVC DN40 resistencia 320N negro reforzado	**4,76**	**€**
			Sense descomposició	4,76000	€
P-121	MESTSAG1	m	Tapa de safata d'acer galvanitzat sendzimir 100mm Basor	**8,82**	**€**
			Sense descomposició	8,82000	€
P-122	MESTSAG2	m	Tapa de safata d'acer galvanitzat sendzimir 200mm Basor	**13,54**	**€**
			Sense descomposició	13,54000	€
P-123	MESTSAG3	m	Tapa de safata d'acer galvanitzat sendzimir 300mm Basor	**19,68**	**€**
			Sense descomposició	19,68000	€
P-124	MESTSAG5	m	Tapa de safata d'acer galvanitzat sendzimir 500mm Basor	**38,79**	**€**
			Sense descomposició	38,79000	€
P-125	MESUU1X1	m	Subministrament i muntatge de safata portacables de fil reforçat BFR, de BASOR, fabricada amb varetes electrosoldades d' acer, amb resistència a la dilució superior pel rissat de varetes, amb recobriment electrolític de zinc segons norma UNE-EN ISO 2081, dimensions 100x65 mm i 3 m de longitud. Amb certificat UL E358301, resistència a la corrosió classe 3. Fins i tot part proporcional de suports STBF, SLS, originals de BASOR, i altres accessoris necessaris. Tot això d' acord amb la norma UNE-EN-61537.	**24,97**	**€**
			Sense descomposició	24,97000	€
P-126	MESUU4X1	m	Subministrament i muntatge de safata portacables de fil reforçat BFR, de BASOR, fabricada amb varetes electrosoldades d' acer, amb resistència a la dilució superior pel rissat de varetes, amb recobriment electrolític de zinc segons norma UNE-EN ISO 2081, dimensions 200x65 mm i 3 m de longitud. Amb certificat UL E358301, resistència a la corrosió classe 3. Fins i tot part proporcional de suports STBF, SLS, originals de BASOR, i altres accessoris necessaris. Tot això d' acord amb la norma UNE-EN-61537.	**28,09**	**€**
			Sense descomposició	28,09000	€
P-127	MESUU5X1	m	Subministrament i muntatge de safata portacables de fil reforçat BFR, de BASOR, fabricada amb varetes electrosoldades d' acer, amb resistència a la dilució superior pel rissat de varetes, amb recobriment electrolític de zinc segons norma UNE-EN ISO 2081, dimensions 500x65 mm i 3 m de longitud. Amb certificat UL E358301, resistència a la corrosió classe 3. Fins i tot part proporcional de suports STBF, SLS, originals de BASOR, i altres accessoris necessaris. Tot això d' acord amb la norma UNE-EN-61537.	**54,99**	**€**
			Sense descomposició	54,99000	€
P-128	P191-H8PG	u	Perforació de Pou mab mitjans mecànics de 140 m amb captació tancada geotermica amb instal·lació de la sonda bi tub totalment instal·lada amb totes les comprobacions necesaries.Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. Un com excavat el pou i estabilitzada la camisa es colocartà la sonda bitub de 40 +40 mm i es sellarà la part superior amb Thermoseal (Barreja de bentonita i arena silicia del lloc). l'excavacio es rreqalitzarà sota supervisió de DF i DE	**34,10**	**€**
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,00000	€
	B3Z0-08HQ	kg	Llot tixotròpic, abocat amb bomba, o rebaixat amb arena silicia, segons fabricant.	1,78080	€
			Altres conceptes	31,31920	€
P-129	PD5M-H8JJ	m	Drenatge amb tub perforat de PVC de D 300 mm, col·locat en rasa i reblert amb material granular fins a 20 cm per sobre del dren envoltat en geotextil. col·locat, provat i en perfecte funcionament.	**32,04**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	8,21115	€
	BD5O-H4X2	m	Tub de PVC de drenatge, de diàmetre exterior 300 mm, sèrie D, segons normes BS 49	16,81050	€
	B7B1-0KPF	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/	4,39635	€
			Altres conceptes	2,62200	€
P-130	PE42-48ZO	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 550 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**73,01**	**€**
	BE42-0OCN	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 550 mm de diàmetre (s/U	20,30820	€
	BEW1-0OXV	u	Suport estàndard per a conducte circular de 550 mm de diàmetre	4,88070	€
			Altres conceptes	47,82110	€
P-131	PE42-HJD4	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment. Article: ref. GH-100-05 de la sèrie Acer Galvanitzat de l'empresa AIR TUB SL. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**18,28**	**€**
	BE42-HJD5	m	Tub helicoïdal d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre i gruix 0,5 mm, compleix la n	4,26360	€
	BEW1-0OWY	u	Suport estàndard per a conducte circular de 100 mm de diàmetre	2,05920	€
			Altres conceptes	11,95720	€
P-132	PE51-EQEW	m2	Formació de conducte d'escuma de poliisocianurat de 35 kg/m3 de densitat, 20 mm de gruix, amb recobriment protector exterior d'alumini i recobriment protector interior d'alumini de 60 µm de gruix i encastat en el cel ras Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**35,90**	**€**
	BEY3-1OLB	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular d'escuma de poli	0,51000	€
	BEW2-FG8D	u	Suport estàndard per a conducte rectangular escuma de poliisocianurat, preu alt	3,24500	€
	BE53-CW35	m2	Placa d'escuma de poliisocianurat, de 35 kg/m3 de densitat, 20 mm de gruix, amb reco	13,29900	€
			Altres conceptes	18,84600	€
P-133	PE51-EQEW	m2	Formació de conducte d'escuma de poliisocianurat, 20 mm de gruix, amb resistència tèrmica 90 m2K/W amb recobriment protector exterior d'alumini i recobriment protector interior d'alumini i encastat en el cel ras Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**50,59**	**€**
	BEY3-1OLB	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular d'escuma de poli	0,51000	€
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,00000	€
	BEW2-FG8D	u	Suport estàndard per a conducte rectangular escuma de poliisocianurat, preu alt	3,24500	€
	BEET3-CW90	m2	Placa d'escuma de poliisocianurat, de 35 kg/m3 de densitat, 20 mm de gruix, amb reco	26,40000	€
			Altres conceptes	19,43500	€

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-134	PEE0-CR92	u	UD.AGUA-AGUA WRE082HSG bombas de calor reversibles monobloque para instalación en interiores, apta tanto para aplicaciones de acondicionamiento, con estructura de De chapa de acero galvanizado y barnizada con barniz de poliéster en polvo para exteriores.compresor scroll en configuración doble o triple con válvula IDV con intercambiadores de placas soldadas con latón realizadas con acero inoxidable austenítico AISI 316, conexiones en AISI 316 L,Potencia frigorífica nominal 79,4 kW y potencia calorífica nominal 92,2 kW , SEER 5,53 y SCOP 5,05..Instal·lada sobre bancada, connectada a la xarxa de canonades ,amb comprovació de pèrdues de gas i fluits i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació.s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**14.794,80**	**€**
	990000	u	UD.AGUA-AGUA WRE082HSG bombas de calor reversibles monobloque para instala	14.316,61000	€
			Altres conceptes	478,19000	€
P-135	PEE0-CR93	u	UD.AGUA-AGUA WRE072HSG bombas de calor reversibles monobloque para instalación en interiores, apta tanto para aplicaciones de acondicionamiento, con estructura de De chapa de acero galvanizado y barnizada con barniz de poliéster en polvo para exteriores.compresor scroll en configuración doble o triple con válvula IDV con intercambiadores de placas soldadas con latón realizadas con acero inoxidable austenítico AISI 316, conexiones en AISI 316 L,Potencia frigorífica nominal 67,6 kW y potencia calorífica nominal 78,6 kW , SEER 5,75 y SCOP 5,11..Instal·lada sobre bancada, connectada a la xarxa de canonades ,amb comprovació de pèrdues de gas i fluits i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació.s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**14.327,88**	**€**
	990017	u	UD.AGUA-AGUA WRE072HSG bombas de calor reversibles monobloque para instala	13.849,69000	€
			Altres conceptes	478,19000	€
P-136	PEE0-CRJ1	u	Bomba de Calor, modelo AQUARIS V4 PRO 260 con tecnología FULL INVERTER en sus componentes para instalación en el exterior. Potencia frigorífica nominal 57,2kW con agua salida/entrada 18/23°C (temperatura exterior 35°C) y 43kW con agua salida/entrada 7/12°C (temperatura exterior 35°C) y potencia calorífica nominal 52kW con agua salida/entrada 35/30°C (temperatura exterior 7°C) y 49,3kW con agua salida/entrada 45/40°C (temperatura exterior 7°C). Clasificación energética A+/A++ , SEER 4,16 y SCOP 4. La serie PRO se suministra con los siguientes elementos hidraúlicos incorporados que incluye:: intercambiador de placas, manómetros en entrada y en salida del intercambiador para medir las pérdidas de carga, grifo de servicio, interruptor de flujo, purgador automático de aire y válvula de seguridad (6 bar) a conectar a un sistema de recogida. Tipo de gas refrigerante R-410A cargado con 16,7 kG y circuito frigorífico con dos compresores DC INVERTER tipo SCROLL, válvula de inversión de ciclo de 4 vías, válvula de expansión electrónica, separador de líquido, válvulas de inspección para el mantenimiento y el control, dispositivo de seguridad según la normativa PED (presostato de alta presión), transductores de presión para regular con precisión la presión de evaporación y de condensación. Ventilador axial DC INVERTER con motores brushless. Control electrónico a bordo. Conexiones hidraulicas 2´´ hembra. Dimensiones (LargoxAnchoxProfundo) 1.198x1.673x1.198 mm y peso neto 428 Kg. Presión sonora Max. a 1 metro 61,6 dB(A). Alimentación trifásica 400 V. Instal·lada sobre bancada, connectada a la xarxa de canonades ,amb comprovació de pèrdues de gas i fluits i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. tot acabat i en perfecte funcionament	**19.027,12**	**€**
	5500020220	U	Bomba de Calor, modelo AQUARIS V4 PRO 260 con tecnología FULL INVERTER en	18.556,00000	€
			Altres conceptes	471,12000	€
P-137	PEE0-CRJ2	u	Módulo gestión para tratamiento de la legionela válido para todas las unidades Kosner modelo Aquaris V4 PRO, Instal·lada sobre bancada, connectada a la xarxa de canonades ,amb comprovació de pèrdues de gas i fluits i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació.Totalment instal·lada	**376,89**	**€**
	5500090910	U	Módulo gestión para tratamiento de la legionela válido para todas las unidades Kosner	318,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	58,89000	€
P-138	PEE0-CRJ3	u	PUESTA EN MARCHA KOSNER AQUARIS V4 PRO LT Totalment instal·lada	**318,89**	**€**
	9902010591	U	PUESTA EN MARCHA KOSNER AQUARIS V4 PRO LT totalment instalada	260,00000	€
			Altres conceptes	58,89000	€
P-139	PEE0-CRJ4	u	Bomba de agua AC CON INVERTER opcional válido para unidades Kosner modelo Aquaris V4 PRO tallas 260 y 270., adequada a l sistema col·locat, Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**1.925,45**	**€**
	5500090923	U	Bomba de agua AC CON INVERTER opcional válido para unidades Kosner modelo A	1.896,00000	€
			Altres conceptes	29,45000	€
P-140	PEE0-CRJ5	u	Encapsulamiento de compresor válido para unidades Kosner modelo Aquaris V4 PRO tallas 250F/250/260/270 y PRO LT 125/235/250, Instal·lat en el compressor, amb comprovació del correcte funcionament de la capsula, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**183,72**	**€**
	5500090912	U	Encapsulamiento de compresor válido para unidades Kosner modelo Aquaris V4 PRO	169,00000	€
			Altres conceptes	14,72000	€
P-141	PEE0-CRJ6	u	compuesto de encapsulamiento de compresor y ventilador super silenciado, válido para unidades Kosner modelo Aquaris V4 PRO tallas 250F/250/260/270 y PRO LT 250 Instal·lat en el compressor,amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació.s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**1.178,67**	**€**
	5500090914	U	compuesto de encapsulamiento de compresor y ventilador super silenciado, válido pa	1.161,00000	€
			Altres conceptes	17,67000	€
P-142	PEE0-CRJ8	u	Tratamiento anticorrosión finguard en batería de aireválido para todas las unidades Kosner modelo Aquaris V4 PRO y PRO LT Totalment instal·lada	**1.700,89**	**€**
	5500090916	U	Tratamiento anticorrosión finguard en batería de aire opcional válido para todas las uni	1.695,00000	€
			Altres conceptes	5,89000	€
P-143	PEE0-CRJ9	u	Detector de fases, fallo de fase+ relé de voltage mínimo y máximo opcional válido para todas las unidades Kosner modelo Aquaris V4 PRO, PRO LT y PRO LT MAX.Totament instal·lat	**279,89**	**€**
	5500090917	U	Detector de fases, fallo de fase+ relé de voltage mínimo y máximo opcional válido para	274,00000	€
			Altres conceptes	5,89000	€
P-144	PEE0-CRP1	u	Control remoto de pared opcional válido para todas las unidades Kosner modelo Aquaris V4 PRO, PRO LT y PRO MAX..Totament instal·lat	**232,98**	**€**
	5500090920	U	Control remoto de pared opcional válido para todas las unidades Kosner modelo Aquar	227,00000	€
			Altres conceptes	5,98000	€
P-145	PEE0-DP02	m	Subministrament i instal·lació de canonada ABN//INSTAL CT FASER RD,o equivalent, lliure d'halògens, fabricada en PPR CT XP multicapa, per a aigua freda, A.C.S., calefacció i climatització, resistent als processos de desinfecció, additiu antimicrobià, protecció anti-incrustacions, microfibres anti-di. Sèrie 5, SDR 11, de diàmetre exterior 90 mm i gruix 8.2 mm. Capa interna color blanc RAL 9003 i capa externa color verd RAL 6024 amb banda blanca RAL 9003. I/p.p. colzes, tes i altres accessoris. 100% ecològic, reciclable, amb Declaració Ambiental de Producte (DAP), classificació OR amb el certificat C2C (CRADLE TO CRADLE) i certificat per AENOR canonada, accessoris i sistema. Instal·lat segons normativa vigent. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.	**64,65**	**€**

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BHC-PP90	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs PPR 125	2,50000	€
	BHD-TA90	m	Tub ABN CT FASER PPR RD verd S-5 SDR 11 90X8,2MM	43,11000	€
	B0A1-07L1	u	Abraçadora metàl·lica, de 90 mm de diàmetre interior	1,36000	€
			Altres conceptes	17,68000	€
P-146	PEE0-DP03	m	Subministrament i instal·lació d'Aïllament Rubaflex ST CLIMATITZACIÓ de 50mm de gruix i 89mm de diàmetre, fabricat en escuma elastomèrica de cautxú sintètic de color negre. Presenta una elevada resistència davant d'agents corrosius (clorurs, nitrits, amoníac, fongs i paràsits), alhora que no conté partícules sòlides perjudicials per a la salut (pols, fibres, amiant). Material lliure de CFC-HCFC. Alta resistència i durabilitat. Rang de temperatura: -40 °C + 110 °C. Conductivitat tèrmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistència a la difusió del vapor daigua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilitat al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) o 0.09 µg*m/(N*hr). Reacció al foc: BL-s2, d0. Resistència a la corrosió: Excel·lent, Amoníac 0.02% +/- 0.005, Nitrit (NO) < 0.0001, Clorur (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutre. Resistència a fongs i paràsits: Excel·lent. Olor: Neutre. Atenuació acústica: Max 35 dB(A). Absorció acústica EN ISO 11654: Classe D. Cel·les tancades: >95%. Resistència a l'Ozó: Excel·lent. Resistència a l'oli: Excel·lent. Dades ecològiques: Lliure d'amiant, Lliure HCFC – CFC, segons norma.	**41,48**	**€**
	BCQ089	u	Aïllaent tipus ´´Coquilla´´ ST climatització 50mm D89 mm	35,00000	€
			Altres conceptes	6,48000	€
P-147	PEE0-DP10	u	Subministrament i instal·lació de mòdul gestió per a ACS i tractament de la legionel·la vàlid per a totes les unitats Kosner model Aquaris MX PRO MAX. Fins i tot accessori, petit material, mà d´obra d´instal·lació i proves.	**506,22**	**€**
	BBK-MG1	u	Mòdul de gestió GI AQUARIS MX PRO MAX	465,00000	€
			Altres conceptes	41,22000	€
P-148	PEE0-DP99	u	Subministrament i instal·lació de bomba de calor aerotèrmica monobloc aire/aigua marca Kosner model AQUARIS MX PRO MAX 475 o equivalent, amb tecnologia INVERTER als seus components per instal·lació a l'exterior. Doble circuit frigorífic R410A. Potència frigorífica nominal 90,16 kW amb aigua sortida/entrada 18/23°C (temperatura exterior 35°C) i 74,6 kW amb aigua sortida/entrada 7/12°C (temperatura exterior 35°C) i potència calorífica nominal 74,7 kW amb aigua sortida/entrada 35/3 kW amb aigua sortida/entrada 45/40°C (temperatura exterior 7°C). Classificació energètica A+/A+, SEER 3,85 i SCOP 3,55. La sèrie PRO MAX se subministra amb els següents elements hidràulics incorporats que inclou: intercanviador de plaques, manòmetres en entrada i sortida de l'intercanviador per mesurar les pèrdues de càrrega, aixeta de servei, interruptor de flux, purgador automàtic d'aire i vàlvula de seguretat (6 bar) a connectar a un sistema de recollida. Tipus de gas refrigerant R-410A carregat amb 10,4 kg i doble circuit frigorífic amb compressors en tàndem format per SCROLL DC INVERTER+SCROLL on/off, amb parcialització mínima del 9%, vàlvules d'inversió de cicle de 4 vies, vàlvules d'expansió electrònica, separador de líquid. Opcionals de màquina: - Bomba AC amb variador CI6(1) CODI 5500090925 - Tractament anti-corrosió Finguard TR2 CODI 5500090932- - Interruptor Magnetotèrmic IM CODI 5500090924 - Activació ModBus (RS485) CM(2) CODI 5500090915 Compren unitat, transport, medis auxiliars d'elevació, muntatge, fixacions. amoritos, i qualsevol element necessari per a la seva correcta exeucció.	**40.461,12**	**€**
			Altres conceptes	40.461,12000	€
P-149	PEE0-CRJ3	u	Posada en marxa KOSNER AQUARIS MX PRO MAX, totalment instal·lada, pel servei tècnic oficial.	**412,23**	**€**
			Altres conceptes	412,23000	€
P-150	PEE0-CRJ4	u	Bomba d'aigua AC AMB INVERTER opcional vàlid per a unitats Kosner model Aquaris MX PRO MAX., adequada al sistema col·locat, Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament, tot incloent material necessari per aquesta instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de l'execució de l'obra, la substitució del model descrit a la partida per un altre o per canvi de referència del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les	**1.830,45**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			característiques tècniques i prestacions originals, tant l'adaptació com la substitució mantindran el preu de la partida.		
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,00000	€
			Altres conceptes	1.829,45000	€
P-151	PEE0-CRJ8	u	Tractament anticorrosió finguard en bateria d'aire, vàlid per a totes les unitats Kosner model Aquaris MX PRO AX. Totalment instal·lada	**2.098,89**	**€**
	BBK-TRA1	u	Tractament anticorrosió finguard en bateria d'aire vàlid per a totes les unitats Aquaris	2.040,00000	€
			Altres conceptes	58,89000	€
P-152	PEE0-CRJ5	u	Encapsulament de compressor vàlid per a unitats Kosner model Aquaris MX PRO MAX o eqivalent, Instal·lat al compressor, amb comprovació del correcte funcionament de la càpsula, tot incloent material necessari per aquesta instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de l'execució de l'obra, la substitució del model descrit a la partida per un altre o per canvi de referència del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tant l'adaptació com la substitució mantindran el preu de la partida.	**1.509,30**	**€**
			Altres conceptes	1.509,30000	€
P-153	PEE0-I5N09	u	Subministrament i muntatge de bombes de calor reversibles AIGUA-AIGUA, marca GALLETTI, model WRE092HQG o equivalent, monobloc super silenciada per a instal·lació en interiors, apta tant per a aplicacions d'acondicionament, amb estructura de De xapa d'acer galvanitzat i envernissada amb vernís de polièster en pols per a exteriors.compressor intercanviadors de plaques soldades amb llautó realitzades amb acer inoxidable austenític AISI 316, connexions en AISI 316 L, Potència frigorífica nominal 92kW i potència calorífica nominal 105kW , SEER 5,53 i SCOP 5,05. pèrdues de gas i fluits i correcte funcionament de la màquina, tot incloent material necessari per aquesta instal·lació.s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de l'execució de l'obra, la substitució del model descrit a la partida per un altre o per canvi de referència del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tant l'adaptació com la substitució. Inclou opcionals i accessoris-	**26.130,17**	**€**
	BGT-WRE92	u	Bomba calor Geotermia Galletti AGUA-AGUA WRE092HQG monobloc installació inte	25.600,16000	€
			Altres conceptes	530,01000	€
P-154	PEJ3-6SF1	u	FANCOIL UTX-221-K22 + SFA 09022112+09900025 col·locat Potencia frigorífica 7.40kw, potencia calorífica 4.23 kw. Caudal de aire Max. 1340m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 52 dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 290x555x1240 mm y peso neto 64 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida	**1.583,27**	**€**
	99064	u	FANCOIL UTX-221-K22 + SFA 09022112+09900025 col·locat Potencia frigorífica 7.4	1.161,00000	€
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,00000	€
			Altres conceptes	421,27000	€
P-155	PEJ3-6SF2	u	FANCOIL UTA 3+2R K1 5323.6P + PFA-K5 03053231+03901225 col·locat Potencia frigorífica 18.92kw, potencia calorífica 17.45 kw. Caudal de aire Max. 4780m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 70dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 570x1140x1120 mm y peso neto 64 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida	**3.547,24**	**€**
	99065	u	FANCOIL UTA 3+2R K1 5323.6P + PFA-K5 03053231+03901225 col·locat Potencia f	3.149,00000	€
			Altres conceptes	398,24000	€

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-156	PEJ3-6SF3	u	FANCOIL UTA 3+2R K1 1542.6P + PFA-K15 03154231+03901235 col·locat Potencia frigorífica 49,32kw, potencia calorífica 36,64 kw. Caudal de aire Max. 95440m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 80dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 600x1450x1620 mm y peso neto 248 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida	**6.329,24**	**€**
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	20,00000	€
	99066	u	FANCOIL UTA 3+2R K1 1542.6P + PFA-K15 03154231+03901235 col·locat Potencia	5.911,00000	€
			Altres conceptes	398,24000	€
P-157	PEJ3-6SF4	u	FANCOIL UTA 3+2R K1 1432.4P + PFA-K14 03143232+03901234 col·locat Potencia frigorífica 29,55kw, potencia calorífica 27,43 kw. Caudal de aire Max.7236m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 66dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 480x1160x1320 mm y peso neto 147 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida	**4.562,37**	**€**
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	20,00000	€
	99067	u	FANCOIL UTA 3+2R K1 1432.4P + PFA-K14 03143232+03901234 col·locat Potencia	4.143,00000	€
			Altres conceptes	399,37000	€
P-158	PEJ3-6SF5	u	MARSETTIERA TIPO MAMUT MRS1 col·locat totalment instal·lat	**18,86**	**€**
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,00000	€
	0199906000	U	9	7,00000	€
			Altres conceptes	10,86000	€
P-159	PEJ3-6SK2	u	FANCOIL FXE-CS 931 08093127 DE ACTIONCLIMA Potencia frigorífica 4,66kw, potencia calorífica 2,46kw. Caudal de aire Max. 741m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 46 dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 450x215x1345 mm y peso neto 29 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**1.152,23**	**€**
	99056	u	FANCOIL FXE-CS 931 08093127 DE ACTIONCLIMA Potencia frigorífica 4,66kw, pot	740,00000	€
			Altres conceptes	412,23000	€
P-160	PEJ3-6SK3	u	FANCOIL FXE-CS 131 08013127 DE ACTIONCLIMA Potencia frigorífica 1,20kw, potencia calorífica 0.722kw. Caudal de aire Max. 260m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 45 dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 450x215x545 mm y peso neto 12 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**848,23**	**€**
	99057	u	FANCOIL FXE-CS 131 08013127 DE ACTIONCLIMA Potencia frigorífica 1,20kw, pot	436,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	412,23000	€
P-161	PEJ3-6SK4	u	FANCOIL FXE-CS 731 08073127 DE ACTIONCLIMA Potencia frigorífica 4,32kw, potencia calorífica 2,48kw. Caudal de aire Max. 826m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 46 dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 450x215x1145 mm y peso neto 25 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**863,23**	**€**
	99058	u	FANCOIL FXE-CS 731 08073127 DE ACTIONCLIMA Potencia frigorífica 4,32kw, po	451,00000	€
			Altres conceptes	412,23000	€
P-162	PEJ3-6SK5	u	FANCOIL FXE-CS 231 08023127 col·locat Potencia frigorífica 10,50kw, potencia calorífica 5,11kw. Caudal de aire Max. 1790m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 53 dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 280x555x1240 mm y peso neto 66 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**892,68**	**€**
	99059	u	FANCOIL FXE-CS 231 08023127 col·locat Potencia frigorífica 10,50kw, potencia calo	451,00000	€
			Altres conceptes	441,68000	€
P-163	PEJ3-6SK6	u	FANCOIL FXE-CS 331 08033127 col·locat Potencia frigorífica 3,13kw, potencia calorífica 1,36 kw. Caudal de aire Max. 494m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 53 dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 215x450x745 mm y peso neto 66 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**906,68**	**€**
	99060	u	FANCOIL FXE-CS 331 08033127 col·locat Potencia frigorífica 3,13kw, potencia calor	465,00000	€
			Altres conceptes	441,68000	€
P-164	PEJ3-6SK7	u	FANCOIL UTX-231-K1 + SFC-K2 09023103+09900052 col·locat Potencia frigorífica 10,50kw, potencia calorífica 5,11 kw. Caudal de aire Max. 1790m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 53 dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 290x555x1240 mm y peso neto 66 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida	**1.528,79**	**€**
	99061	u	FANCOIL UTX-231-K1 + SFC-K2 09023103+09900052 col·locat Potencia frigorífica	1.146,00000	€
			Altres conceptes	382,79000	€
P-165	PEJ3-6SK8	u	FANCOIL UTX-121-K1 + SFC-K1 090012103+09900051 col·locat Potencia frigorífica 3.97kw, potencia calorífica 2.20 kw. Caudal de aire Max. 725m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 49 dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 290x555x8400 mm y peso neto 47 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació,	**1.087,79**	**€**

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			com la substitució mantindran el preu de la partida		
	99062	u	FANCOIL UTX-121-K1 + SFC-K1 090012103+09900051 col·locat Potencia frigorífic	705,00000	€
			Altres conceptes	382,79000	€
P-166	PEJ3-6SK9	u	FANCOIL UTX-221-K1 + SFC-K2 09022103+09900052 col·locat Potencia frigorífica 7.40kw, potencia calorífica 4.23 kw. Caudal de aire Max. 1340m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 52 dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 290x555x1240 mm y peso neto 64 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida	**842,79**	**€**
	99063	u	FANCOIL UTX-221-K1 + SFC-K2 09022103+09900052 col·locat Potencia frigorífica	460,00000	€
			Altres conceptes	382,79000	€
P-167	PEK7-487A	u	Difusor circular d'alumini anoditzat platejat de la marca Trox o equivalent color segons DF, de 200 mm de diàmetre i fixat al pont de muntatge. tot completament instal·lat., paret o encastat al terra Unitat col.locada, instal·lada, provada i ben orientada	**44,38**	**€**
	BEK7-0NYP	u	Difusor circular d'alumini anoditzat platejat, de 200 mm de diàmetre	20,82000	€
			Altres conceptes	23,56000	€
P-168	PEK8-6SDY	u	Difusor linial amb 2 ranures d'alumini extruït de 62 mm d'amplària, de la marca Trox o equivalent color segons DF, anoditzat, amb plènum de connexió circular d'acer galvanitzat, i boca de connexió circular de 123 mm de diàmetre amb comporta de regulació, de 1800 mm de llargària, muntat suspès al sostre, paret o encastat al terra Unitat col.locada, instal·lada, provada i ben orientada	**203,64**	**€**
	BEY5-1CJK	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a difusor, muntat suspès al sostre	1,46000	€
	BEK8-1N1P	u	Difusor linial amb 2 ranures d'alumini extruït de 62 mm d'amplària, anoditzat, amb plèn	155,07000	€
			Altres conceptes	47,11000	€
P-169	PEK8-6SF3	u	Difusor linial, de la marca Trox o equivalent color segons DF, amb 2 ranures d'alumini extruït de 96 mm d'amplària, anoditzat, amb plènum de connexió circular d'acer galvanitzat, amb aïllament, i boca de connexió circular de 158 mm de diàmetre amb comporta de regulació, de 1200 mm de llargària, muntat suspès al sostre, paret o encastat al terra Unitat col.locada, instal·lada, provada i ben orientada	**201,44**	**€**
	BEY5-1CJK	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a difusor, muntat suspès al sostre	1,46000	€
	BEK8-1N2U	u	Difusor linial amb 2 ranures d'alumini extruït de 96 mm d'amplària, anoditzat, amb plèn	158,76000	€
			Altres conceptes	41,22000	€
P-170	PEK8-6SF5	u	Difusor linial, de la marca Trox o equivalent color segons DF, amb 2 ranures d'alumini extruït de 96 mm d'amplària, anoditzat, amb plènum de connexió circular d'acer galvanitzat, amb aïllament, i boca de connexió circular de 158 mm de diàmetre amb comporta de regulació, de 1500 mm de llargària, muntat suspès al sostre, pñaret oencastat a terra. unitat col.locada, instal·lada, provada i ben orientada	**239,13**	**€**
	BEK8-1N2W	u	Difusor linial amb 2 ranures d'alumini extruït de 96 mm d'amplària, anoditzat, amb plèn	193,50000	€
	BEY5-1CJK	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a difusor, muntat suspès al sostre	1,46000	€
			Altres conceptes	44,17000	€
P-171	PEKB-6YXY	u	Difusor rotacional helicoidal per a impulsió d'aire, de la marca Trox o equivalent color segons DF, d'aletes fixes, amb placa frontal rodona de planxa d'acer acabat lacat blanc de 300 mm de costat, de 8 sortides, amb plènum de connexió d'acer galvanitzat i boca de connexió circular de 158 mm de diàmetre, vertical u horitzontal, i sense comporta de regulació, muntat suspès al sostre. Totalment instal·lat	**132,24**	**€**
	BEY5-1CJK	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a difusor, muntat suspès al sostre	1,46000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BEKB-1N44	u	Difusor rotacional helicoidal per a impulsió d'aire, d'aletes fixes, amb placa frontal rodo	107,22000	€
			Altres conceptes	23,56000	€
P-172	PEKI-HAFX	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 400x325 mm, aletes en Z i fixada al bastiment	**169,29**	**€**
	BEKI-H5QI	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla m	145,73000	€
			Altres conceptes	23,56000	€
P-173	PEKI-HAFY	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 600x500 mm, aletes en Z i fixada al bastiment	**252,56**	**€**
	BEKI-H5QJ	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla m	229,00000	€
			Altres conceptes	23,56000	€
P-174	PEKI-HAG1	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 800x650 mm, aletes en Z i fixada al bastiment	**406,10**	**€**
	BEKI-H5QK	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla m	382,54000	€
			Altres conceptes	23,56000	€
P-175	PEKJ-38JO	u	Reixeta d'impulsió o retorn d'una filera d'aletes fixes horitzontals, de la marca Trox o equivalent color segons DF, d'alumini anoditzat platejat, de 1025x125 mm, d'aletes separades 8 mm, de secció recta, amb plènum de connexió i fixada al bastiment, colocada a sostre , paret o encastat al terra Unitat col.locada, instal·lada, provada i ben orientada	**216,20**	**€**
	BEKL-0MI6	u	Reixeta d'impulsió o retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini anoditzat pl	192,64000	€
			Altres conceptes	23,56000	€
P-176	PEKM-H81E	u	Reixeta de retorn, de la marca Trox o equivalent color segons DF, de quadrícula, d'alumini lacat blanc, de 600x600 mm, d'aletes separades 16/12.5 mm, de secció recta i fixada al bastiment a sotre, paret o encastat al terra Unitat col.locada, instal·lada, provada i ben orientada	**92,08**	**€**
	BEKM-H4YP	u	Reixeta de retorn, de quadrícula, d'alumini lacat blanc, de 600x600 mm, d'aletes separ	62,63000	€
			Altres conceptes	29,45000	€
P-177	PEKP-BSHC	u	Tovera de llarg abast,de la marca Trox o equivalent color segons DF, orientable manualment per a instal·lar en parament vertical o horitzontal de 315 mm de diàmetre de connexió i 166 mm de diàmetre de boca, alumini lacat de color especial, i amb embellidor format per marc circular per a fixar a pressió, col.locada, instal·lada, provada i ben orientada	**193,98**	**€**
	BEKP-2RBQ	u	Tovera de llarg abast, orientable manualment per a instal·lar en parament vertical o ho	173,14000	€
			Altres conceptes	20,84000	€
P-178	PEKP-BSJ6	u	Tovera de llarg abast,de la marca Trox o equivalent color segons DF, orientable manualment per a instal·lar en parament vertical o horitzontal de 400 mm de diàmetre de connexió i 212 mm de diàmetre de boca, alumini lacat de color especial, i amb embellidor format per marc circular per a fixar a pressió, col.locada. col.locada, instal·lada, provada i ben orientada	**263,57**	**€**
	BEKP-2RC8	u	Tovera de llarg abast, orientable manualment per a instal·lar en parament vertical o ho	242,73000	€
			Altres conceptes	20,84000	€
P-179	PEM4-HC03	u	Recuperador entàlpic estàtic amb un cabal de 350 m3/h model KRC 1 HRE de Kosner i una pressió estàtica màxima de 150 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 1000 W de potència elèctrica total absorbida, col.locat i connectat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**1.576,17**	**€**
	BEM4-H603	u	Recuperador entàlpic estàtic amb un cabal de 350 m3/h model KRC 1 HRE de Kosner	1.214,00000	€
			Altres conceptes	362,17000	€

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-180	PEM4-HC18	u	Recuperador entàlpic estàtic amb un cabal de 1800 m3/h model KRF 3 DPE de Kosner i una pressió estàtica màxima de 150 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 1000 W de potència elèctrica total absorbida, Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**4.613,40**	**€**
	BEM4-H618	u	Recuperador entàlpic estàtic amb un cabal de 1800 m3/h model KRF 3 DPE de Kosne	4.130,50000	€
			Altres conceptes	482,90000	€
P-181	PEM4-HC39	u	Recuperador entàlpic estàtic amb un cabal de 4000 m3/h model KRC 5 HE de Kosner i una pressió estàtica màxima de 150 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 1000 W de potència elèctrica total absorbida, col.locat i connectat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**4.972,90**	**€**
	BEM4-H639	u	Recuperador entàlpic estàtic amb un cabal de 4000 m3/h model KRC 5 HE de Kosner i	4.490,00000	€
			Altres conceptes	482,90000	€
P-182	PEM4-HC40	u	Recuperador entàlpic estàtic amb un cabal de 1000 m3/h model KRC 2+ DPE de Kosner i una pressió estàtica màxima de 150 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 1000 W de potència elèctrica total absorbida, col.locat i connectat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**2.973,90**	**€**
	BEM4-H640	U	Recuperador entàlpic estàtic amb un cabal de 1000 m3/h model KRC 2+ DPE de Kosn	2.491,00000	€
			Altres conceptes	482,90000	€
P-183	PEM6-B66I	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material de xapa d'acer per a un diàmetre de 100 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 60 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 260 m3/h, nivell de pressió sonora de 30 a 35 dbA, muntat en el conducte Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**151,83**	**€**
	BEM8-2O7J	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material de xapa d'acer	134,16000	€
			Altres conceptes	17,67000	€
P-184	PEMA-FGZJ	u	Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 100 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa i encastat Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**110,15**	**€**
	BEM9-0OPF	u	Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 100 m3/h de cabal màxim d'ai	74,82000	€
			Altres conceptes	35,33000	€
P-185	PF1A-DULG	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2"1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=76,1 mm i DN=65 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment	**114,90**	**€**
	BFYB-037C	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de diàmetre 2"1/2, r	3,84000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BFW4-036D	u	Accessori per a tubs d'acer negre de diàmetre 2"1/2, per a roscar, colzzes, T, manigue	32,76450	€
	BF18-034S	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2"1/2 de mida de rosc	27,96840	€
	B0A1-07KZ	u	Abraçadora metàl·lica, de 75 mm de diàmetre interior	0,82170	€
			Altres conceptes	49,50540	€
P-186	PF1A-DUQ2	m	Tub d'acer negre sense soldadura, DN=28 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Totalment instal·lat. Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent	**30,39**	**€**
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,00000	€
	B0A1-07LQ	u	Abraçadora metàl·lica, de 42 mm de diàmetre interior	0,16100	€
	BF18-028N	U	Tub d'acer negre sense soldadura, DN=28 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, solda	9,50000	€
	BFYB-037L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de diàmetre 1"1/4, s	0,35000	€
	BFW4-036Q	u	Accessori per a tubs d'acer negre de diàmetre 1"1/4, per a soldar	0,52200	€
			Altres conceptes	18,85700	€
P-187	PF1A-DUQ3	m	Tub d'acer negre sense soldadura, i DN=35 mm, sèrie H segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Totalment instal·lat. Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent	**30,39**	**€**
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,00000	€
	BFYB-037L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de diàmetre 1"1/4, s	0,35000	€
	BFW4-036Q	u	Accessori per a tubs d'acer negre de diàmetre 1"1/4, per a soldar	0,52200	€
	BF18-035N	u	Tub d'acer negre sense soldadura, i DN=35 mm, sèrie H segons UNE-EN 10255, sold	9,50000	€
	B0A1-07LQ	u	Abraçadora metàl·lica, de 42 mm de diàmetre interior	0,16100	€
			Altres conceptes	18,85700	€
P-188	PF1A-DUR1	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, DN=22 mm, sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. totalment instal·lat. Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent	**17,58**	**€**
	BFYB-037J	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de diàmetre 3/4", sol	0,18000	€
	B0A1-07LO	u	Abraçadora metàl·lica, de 24 mm de diàmetre interior	0,11520	€
	BFW4-036O	u	Accessori per a tubs d'acer negre de diàmetre 3/4", per a soldar	0,24600	€
	BF18-0322	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, DN=22 mm, sèrie M seg	5,25000	€
			Altres conceptes	11,78880	€
P-189	PF1A-DUR4	m	Tub d'acer negre sense soldadura, i DN=42 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Totalment instal·lat. Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent.	**35,60**	**€**
	BFYB-037M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de diàmetre 1"1/2, s	0,59000	€
	BFW4-036R	u	Accessori per a tubs d'acer negre de diàmetre 1"1/2, per a soldar, Colzes, T , manigue	1,30800	€
	BF18-042	u	Tub d'acer negre sense soldadura, i DN=42 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, sol	9,90000	€
	B0A1-07L5	u	Abraçadora metàl·lica, de 47 mm de diàmetre interior	0,23100	€
			Altres conceptes	23,57100	€
P-190	PF1A-DUR5	m	Tub d'acer negre sense soldadura, i DN=54 mm, sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Totralment instal·at. Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent	**56,39**	**€**

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BFYB-037S	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de diàmetre 6", sold	3,35000	€
	B0A1-07LP	u	Abraçadora metàl·lica, de 160 mm de diàmetre interior	0,70550	€
	BF18-0352	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 6´´ de mida de rosca	19,22700	€
	BFW4-036X	u	Accessori per a tubs d'acer negre de diàmetre 6", per a soldar	1,28400	€
			Altres conceptes	31,82350	€
P-191	PF1A-DUR6	m	Tub d'acer negre sense soldadura, i DN=76 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Totalment instal·lat. Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent	**59,62**	**€**
	BFYB-0373	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre d'1/8´´, soldat	0,16000	€
	BFW4-036I	u	Accessori per a tubs d'acer negre d'1/8´´, per a soldar	3,00000	€
	B0A1-07LR	u	Abraçadora metàl·lica, de 10 mm de diàmetre interior	0,79900	€
	BF18-0356	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1/8´´ de mida de rosca	20,29800	€
			Altres conceptes	35,36300	€
P-192	PF1A-DURC	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48,3 mm i DN=40 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment, o dins a cel ras	**37,29**	**€**
	BFYB-037M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de diàmetre 1"1/2, s	0,59000	€
	BFW4-036R	u	Accessori per a tubs d'acer negre de diàmetre 1"1/2, per a soldar, Colzes, T , manigue	1,30800	€
	BF18-034P	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/2 de mida de rosca	11,58720	€
	B0A1-07L5	u	Abraçadora metàl·lica, de 47 mm de diàmetre interior	0,23100	€
			Altres conceptes	23,57380	€
P-193	PF1A-DURD	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=60,3 mm i DN=50 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment, encastat o a dins cel-ras . Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent	**51,26**	**€**
	BF18-034Q	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2" de mida de rosca (	16,13640	€
	B0A1-07LC	u	Abraçadora metàl·lica, de 60 mm de diàmetre interior	0,39000	€
	BFYB-037N	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de diàmetre 2", sold	0,82000	€
	BFW4-036S	u	Accessori per a tubs d'acer negre de diàmetre 2", per a soldar, colzes , T, maniguets r	2,09400	€
			Altres conceptes	31,81960	€
P-194	PF1A-DURF	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 4" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=114,3 mm i DN=100 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, i/o soldat al mateix moment de fer l'excavació, determinar el tipus camisa. segons fabricant i instalador de geotermia. tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent	**86,67**	**€**
	B0A1-07L3	u	Abraçadora metàl·lica, de 110 mm de diàmetre interior. pp de separador de les sondes	0,72960	€
	BF18-034W	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 4" de mida de rosca (	42,18720	€
	BFW4-036V	u	Accessori per a tubs d'acer negre de diàmetre 4", per a soldar, Colzes, T, maniguets, i	6,33600	€
	BFYB-037Q	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de diàmetre 4", sold	2,06000	€
			Altres conceptes	35,35720	€
P-195	PF1A-DURH	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 6" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=165,1 mm i DN=150 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent	**135,41**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0A1-07LP	u	Abraçadora metàl·lica, de 160 mm de diàmetre interior	0,70550	€
	BFYB-037S	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de diàmetre 6", sold	3,35000	€
	BFW4-036X	u	Accessori per a tubs d'acer negre de diàmetre 6", per a soldar	1,28400	€
	BF18-0353	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 6" de mida de rosca (	71,14500	€
			Altres conceptes	58,92550	€
P-196	PF1A-DUV0	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=88,9 mm i DN=80 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent	**79,49**	**€**
	B0A1-07L1	u	Abraçadora metàl·lica, de 90 mm de diàmetre interior	0,68000	€
	BF18-034V	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3" de mida de rosca (	29,15160	€
	BFYB-037P	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de diàmetre 3", sold	1,40000	€
	BFW4-036U	u	Accessori per a tubs d'acer negre de diàmetre 3", per a soldar	7,00500	€
			Altres conceptes	41,25340	€
P-197	PFA8-DV5T	m	Tub de PVC de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2 i col·locat, dins l'a camisa d'acer del pou	**12,27**	**€**
	BFA7-08SM	m	Tub de PVC de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encol	2,25420	€
			Altres conceptes	10,01580	€
P-198	PFB6-7AIA	m	Tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 2,2 mm de gruix, de la sèrie 3,2 segons UNE-EN ISO 15875-2, connectat a pressió i col·locat superficialment. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**13,08**	**€**
	BFYH-0A43	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 16 mm de	0,06000	€
	BFWF-09RR	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, met	0,67200	€
	BFB5-1PMB	m	Tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 2,2 mm de gruix, de l	1,50960	€
	B0A1-07KM	u	Abraçadora plàstica, de 16 mm de diàmetre interior	0,51000	€
			Altres conceptes	10,32840	€
P-199	PFB6-7AIC	m	Tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 2,8 mm de gruix, de la sèrie 3,2 segons UNE-EN ISO 15875-2, connectat a pressió i col·locat superficialment. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**17,82**	**€**
	BFB5-1PMD	m	Tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 2,8 mm de gruix, de l	2,40720	€
	B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	0,57000	€
	BFYH-0A45	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 20 mm de	0,06000	€
	BFWF-09RY	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, met	1,01400	€
			Altres conceptes	13,76880	€
P-200	PFB6-7AIE	m	Tub de polietilè reticulat de 25 mm de diàmetre nominal exterior i 3,5 mm de gruix, de la sèrie 3,2 segons UNE-EN ISO 15875-2, connectat a pressió i col·locat superficialment. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**23,31**	**€**

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BFYH-0A47	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 25 mm de	0,09000	€
	BFWF-09S2	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, met	1,27800	€
	BFB5-1PMF	m	Tub de polietilè reticulat de 25 mm de diàmetre nominal exterior i 3,5 mm de gruix, de l	4,05960	€
	B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	0,67000	€
			Altres conceptes	17,21240	€
P-201	PFB6-7AII	m	Tub de polietilè reticulat de 40 mm de diàmetre nominal exterior i 5,5 mm de gruix, de la sèrie 3,2 segons UNE-EN ISO 15875-2, connectat a pressió i col·locat superficialment. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**29,46**	**€**
	BFYH-0A49	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 40 mm de	0,22000	€
	BFWF-09S8	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, met	2,74500	€
	BFB5-1PMJ	m	Tub de polietilè reticulat de 40 mm de diàmetre nominal exterior i 5,5 mm de gruix, de l	8,79240	€
	B0A1-07KP	u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	0,49600	€
			Altres conceptes	17,20660	€
P-202	PFQ0-3K	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 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir aïllament en tot el recorregut de les canonades	**27,78**	**€**
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	0,50000	€
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèric	0,26000	€
	BFQ0-0DK9	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temp	19,28820	€
			Altres conceptes	7,73180	€
P-203	PFQ0-3KQ4	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 114 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir aïllament en tot ekl recorregut de les canonades	**36,22**	**€**
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèric	0,26000	€
	BFQ0-0DD7	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temp	27,12180	€
			Altres conceptes	8,83820	€
P-204	PFQ0-3KSX	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 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir aïllament en tot el recorregut de les canonades	**14,21**	**€**
	BFY3-065M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèric	0,20000	€
	BFQ0-0DGK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temp	8,11920	€
			Altres conceptes	5,89080	€
P-205	PFQ0-3KSY	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 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir aïllament en tot el recorregut de les canonades	**15,80**	**€**
	BFY3-065M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèric	0,20000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BFQ0-0DGL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temp	9,11880	€
			Altres conceptes	6,48120	€
P-206	PFQ0-3KT8	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 170 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir aïllament en tot ekl recorregut de les canonades	**56,04**	**€**
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèric	0,26000	€
	BFQ0-0DDA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temp	46,05300	€
			Altres conceptes	9,72700	€
P-207	PFQ0-3KW	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 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir aïllament en tot el recorregut de les canonades	**25,47**	**€**
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèric	0,26000	€
	BFQ0-0DK5	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temp	17,57460	€
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	0,50000	€
			Altres conceptes	7,13540	€
P-208	PFQ0-3KW	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 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir aïllament en tot el recorregut de les canonades	**19,94**	**€**
	BFQ0-0DGU	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temp	13,19880	€
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèric	0,26000	€
			Altres conceptes	6,48120	€
P-209	PFQ0-3KW	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 48 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà.Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir aïllament en tot el recorregut de les canonades	**21,68**	**€**
	BFQ0-0DGW	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temp	14,35140	€
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèric	0,26000	€
			Altres conceptes	7,06860	€
P-210	PFQ0-3KWR	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 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir aïllament en tot el recorregut de les canonades	**25,50**	**€**
	BFQ0-0DK5	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temp	17,57460	€
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèric	0,26000	€
			Altres conceptes	7,66540	€
P-211	PFQ0-3KWT	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 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**25,20**	**€**
	BFQ0-0DK7	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temp	16,68720	€

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèric	0,26000	€
			Altres conceptes	8,25280	€
P-212	PFQ0-3KWV	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 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir aïllament en tot el recorregut de les canonades	**27,80**	**€**
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèric	0,26000	€
	BFQ0-0DK9	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temp	19,28820	€
			Altres conceptes	8,25180	€
P-213	PFR0-3NE	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 100 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir recobriment i aïllament en tot el recorregut de les canonades	**25,46**	**€**
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	0,50000	€
	BFR0-0D7U	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 100 mm de diàmetre i 0,	16,13640	€
	BFY7-0DW8	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriment d'aïllaments tèrmics de ca	0,45500	€
	BFW1-0CVP	u	Accessori per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 100 mm	1,83000	€
			Altres conceptes	6,53860	€
P-214	PFR0-3NEA	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 100 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir recobriment i aïllament en tot el recorregut de les canonades	**25,49**	**€**
	BFY7-0DW8	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriment d'aïllaments tèrmics de ca	0,45500	€
	BFW1-0CVP	u	Accessori per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 100 mm	1,83000	€
	BFR0-0D7U	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 100 mm de diàmetre i 0,	16,13640	€
			Altres conceptes	7,06860	€
P-215	PFR0-3NEC	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 120 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir recobriment i aïllament en tot ekl recorregut de les canonades	**21,99**	**€**
	BFY7-0DWE	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriment d'aïllaments tèrmics de ca	0,53000	€
	BFW1-0CVV	u	Accessori per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 120 mm	1,96650	€
	BFR0-0D80	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 120 mm de diàmetre i 0,	11,83200	€
			Altres conceptes	7,66150	€
P-216	PFR0-3NEH	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 170 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir recobriment i aïllament en tot ekl recorregut de les canonades	**47,24**	**€**
	BFY7-0DWO	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriment d'aïllaments tèrmics de ca	0,67500	€
	BFW1-0CW5	u	Accessori per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 170 mm	2,66250	€
	BFR0-0D71	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 170 mm de diàmetre i 0,	35,06760	€
			Altres conceptes	8,83490	€
P-217	PFR0-3NHS	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 90 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**27,23**	**€**
	BFR0-0D7Y	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 90 mm de diàmetre i 0,6	14,01480	€
	BFY7-0DWC	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriment d'aïllaments tèrmics de ca	0,88000	€
	BFW1-0CVT	u	Accessori per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 90 mm d	3,49200	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	8,84320	€
P-218	PG10-H83A	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 2 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x450x175 mm, col·locat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**336,12**	**€**
	BG10-H4SN	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en munt	294,28000	€
			Altres conceptes	41,84000	€
P-219	PG10-H83B	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 3 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x600x175 mm, col·locat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**381,46**	**€**
	BG10-H4SL	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en munt	339,62000	€
			Altres conceptes	41,84000	€
P-220	PG10-H83C	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 4 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x750x175 mm, col·locat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**485,40**	**€**
	BG10-H4SJ	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en munt	443,56000	€
			Altres conceptes	41,84000	€
P-221	PG12-DH73	u	Caixa de derivació quadrada de fosa d'alumini, de 300x300 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada Totalment instal·lada Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**8,10**	**€**
	BG12-0G63	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40 i p	1,99000	€
			Altres conceptes	6,11000	€
P-222	PG2J-4BMH	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta i separadors d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 500 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**101,18**	**€**
	BGY1-1OY7	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer electrozincat d	9,20000	€
	BG2J-0BBW	m	Safata metàl·lica reixa d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 500 mm	35,21000	€

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG2G-1OJW	m	Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat sendzimir, de 50 mm d'alçàri	15,20000	€
	BG29-1ZSH	m	Coberta per a safata metàl·lica reixa, d'acer galvanitzat sendzimir, de 500 mm d'amplà	27,40000	€
			Altres conceptes	14,17000	€
P-223	PG2J-4BOW	m	Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 50 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**56,96**	**€**
	BGWA-0ALJ	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer gal	3,46000	€
	BG2J-0BAV	m	Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària	34,69000	€
	BGY1-1P1C	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en	3,52000	€
	BG29-1ZSV	m	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat en calent, de 50 mm d'ampl	6,87000	€
			Altres conceptes	8,42000	€
P-224	PG2J-4BZW	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta i separadors d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**56,86**	**€**
	BG2G-1OJW	m	Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat sendzimir, de 50 mm d'alçàri	7,60000	€
	BG29-1ZT5	m	Coberta per a safata metàl·lica reixa, d'acer galvanitzat sendzimir, de 200 mm d'amplà	7,62000	€
	BGY1-1OY1	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer electrozincat d	9,73000	€
	BG2J-0BBY	m	Safata metàl·lica reixa d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm	21,12000	€
			Altres conceptes	10,79000	€
P-225	PG2J-4C0C	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta i separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport´ Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**124,71**	**€**
	BGY1-1OYI	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en	14,62000	€
	BG2J-0BCD	m	Safata metàl·lica reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 300 m	43,23000	€
	BG2G-1OJT	m	Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat en calent, de 100 mm d'alçà	29,24000	€
	BG29-1ZT6	m	Coberta per a safata metàl·lica reixa, d'acer galvanitzat en calent, de 300 mm d'amplàr	24,01000	€
			Altres conceptes	13,61000	€
P-226	PG2J-4C0E	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta i separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 500 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**217,39**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG29-1ZTB	m	Coberta per a safata metàl·lica reixa, d'acer galvanitzat en calent, de 500 mm d'amplàr	58,70000	€
	BG2G-1OJT	m	Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat en calent, de 100 mm d'alçà	58,48000	€
	BG2J-0BCB	m	Safata metàl·lica reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 500 m	60,36000	€
	BGY1-1P1M	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en	24,65000	€
			Altres conceptes	15,20000	€
P-227	PG2J-4C2K	m	Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	**62,07**	**€**
	BGWA-0ALP	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer gal	5,27000	€
	BG2J-0BB8	m	Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària	31,52000	€
	BG29-1ZSJ	m	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat en calent, de 100 mm d'am	7,02000	€
	BGY1-1OXU	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en	9,06000	€
			Altres conceptes	9,20000	€
P-228	PG2J-4C3N	m	Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 50 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**59,62**	**€**
	BGY1-1P1I	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en	7,70000	€
	BGWA-0ALJ	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer gal	3,46000	€
	BG2J-0BAU	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amp	32,39000	€
	BG29-1ZSV	m	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat en calent, de 50 mm d'ampl	6,87000	€
			Altres conceptes	9,20000	€
P-229	PG2N-EUFX	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**2,51**	**€**
	BG2Q-1KTN	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador	1,17300	€
			Altres conceptes	1,33700	€
P-230	PG2N-EUG7	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	**5,45**	**€**
	BG2Q-1KTC	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior,	3,85560	€
			Altres conceptes	1,59440	€
P-231	PG2N-EUG	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	**2,71**	**€**
	BG2Q-1KTI	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior,	1,37700	€
			Altres conceptes	1,33300	€
P-232	PG2N-EUI8	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material	**4,48**	**€**

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.		
	BG2Q-1KT1	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant	3,42720	€
			Altres conceptes	1,05280	€
P-233	PG33-E6E2	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**9,24**	**€**
	BG33-G2WX	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-	8,35380	€
			Altres conceptes	0,88620	€
P-234	PG33-E6E3	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**13,59**	**€**
	BG33-G2WY	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-	11,23020	€
			Altres conceptes	2,35980	€
P-235	PG33-E6E4	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**19,84**	**€**
	BG33-G2X0	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-	17,48280	€
			Altres conceptes	2,35720	€
P-236	PG33-E6E5	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**29,83**	**€**
	BG33-G2WW	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-	26,88720	€
			Altres conceptes	2,94280	€
P-237	PG33-E6E8	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**103,94**	**€**
	BG33-G2WP	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-	100,11300	€
			Altres conceptes	3,82700	€
P-238	PG33-E6EA	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**191,37**	**€**
	BG33-G2WL	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-	186,06840	€
			Altres conceptes	5,30160	€
P-239	PG33-E6HU	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), pentapolar, de secció 5 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**11,57**	**€**
	BG33-G301	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-	10,68960	€
			Altres conceptes	0,88040	€
P-240	PG33-E6UU	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**9,51**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG33-G2VR	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-	7,15020	€
			Altres conceptes	2,35980	€
P-241	PG3B-E7CS	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**15,56**	**€**
	BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,32000	€
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	3,45780	€
			Altres conceptes	11,78220	€
P-242	PG41-EQVB	u	Bloc diferencial de caixa emmotllada de la classe A, gamma industrial, de fins a 160 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat entre 0,03 i 10 A, de desconnexió regulable entre les posicions fixe instantani, fixe selectiu i retardat, amb temps de retard de 0 ms, 60 ms i 150 o 310 ms respectivament, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2, muntat directament adossat a l'interruptor. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**934,52**	**€**
	BG40-1BKF	u	Bloc diferencial de caixa emmotllada de la classe A, gamma industrial, de fins a 160 A	915,88000	€
	BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,52000	€
			Altres conceptes	18,12000	€
P-243	PG44-BIKL	u	Contactor de 230 V de tensió de control, 16 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 1NA+1NC, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió	**69,58**	**€**
	BG44-2R9Y	u	Contactor de 230 V de tensió de control, 16 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 1NA+1	58,39000	€
			Altres conceptes	11,19000	€
P-244	PG44-BIKM	u	Contactor de 230 V de tensió de control, 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 3NA+1NC, format per 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**73,00**	**€**
	BG44-2R8J	u	Contactor de 230 V de tensió de control, 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 3NA	61,81000	€
			Altres conceptes	11,19000	€
P-245	PG44-BIKQ	u	Contactor de 230 V de tensió de control, 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NC, format per 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió	**147,11**	**€**
	BG44-2R8P	u	Contactor de 230 V de tensió de control, 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4N	135,92000	€
			Altres conceptes	11,19000	€
P-246	PG44-BILO	u	Contactor de 230 V de tensió de control, 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NA, format per 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió	**106,68**	**€**
	BG44-2R84	u	Contactor de 230 V de tensió de control, 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NA	95,49000	€

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	11,19000	€
P-247	PG47-ELQF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**48,80**	**€**
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,57000	€
	BG49-189Q	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bi	36,45000	€
			Altres conceptes	11,78000	€
P-248	PG47-ELXB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**54,87**	**€**
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,57000	€
	BG49-18GM	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bi	42,52000	€
			Altres conceptes	11,78000	€
P-249	PG47-EM1U	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**103,47**	**€**
	BG49-18L5	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, te	90,17000	€
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,57000	€
			Altres conceptes	12,73000	€
P-250	PG47-EMCE	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**141,46**	**€**
	BG49-18VP	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, te	128,16000	€
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,57000	€
			Altres conceptes	12,73000	€
P-251	PG47-EMTU	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material	**98,28**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.		
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,57000	€
	BG49-18HG	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, te	84,98000	€
			Altres conceptes	12,73000	€
P-252	PG47-EN7X	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 20 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**269,92**	**€**
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,57000	€
	BG49-18RZ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, te	256,62000	€
			Altres conceptes	12,73000	€
P-253	PG47-ENBH	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**207,30**	**€**
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,57000	€
	BG49-18Z6	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, te	190,83000	€
			Altres conceptes	15,90000	€
P-254	PG4A-EOK0	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 160 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard integrat, de 16 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**854,93**	**€**
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,57000	€
	BG48-199E	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxim	836,24000	€
			Altres conceptes	18,12000	€
P-255	PG4A-EOW	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 250 A d'intensitat màxima i calibrat a 200 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 150 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**3.206,85**	**€**
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,57000	€
	BG48-19C2	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 250 A d'intensitat màxim	3.175,80000	€
			Altres conceptes	30,48000	€
P-256	PG4B-DX01	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**129,25**	**€**

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG4L-09XD	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bi	112,20000	€
	BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,52000	€
			Altres conceptes	16,53000	€
P-257	PG4B-DX05	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**126,29**	**€**
	BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,52000	€
	BG4L-09XI	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bi	109,24000	€
			Altres conceptes	16,53000	€
P-258	PG4B-DX07	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**200,28**	**€**
	BG4L-09XP	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tet	178,47000	€
	BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,52000	€
			Altres conceptes	21,29000	€
P-259	PG4B-DX0E	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**325,16**	**€**
	BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,52000	€
	BG4L-09X3	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetra	303,35000	€
			Altres conceptes	21,29000	€
P-260	PG4B-DX3X	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**322,53**	**€**
	BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,52000	€
	BG4L-09XV	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tet	300,72000	€
			Altres conceptes	21,29000	€
P-261	PG4G-9GYN	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 40 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN´ Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució	**378,07**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.		
	BGWD-0AS8	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	0,57000	€
	BG4G-1OES	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat n	364,77000	€
			Altres conceptes	12,73000	€
P-262	PG4H-AJRZ	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**292,68**	**€**
	BGWD-0AS8	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	0,57000	€
	BG4F-2ITR	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40 kA d'intensitat màxi	276,94000	€
			Altres conceptes	15,17000	€
P-263	PG60-79KT	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 doble categoria 6 F/UTP, encastada, Compatible amb la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**173,95**	**€**
			Altres conceptes	173,95000	€
P-264	PG63-895X	u	Caixa de 3 elements, per a mecanisme universal, d'ABS, de preu alt, muntada superficialment, compatible amb la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**18,39**	**€**
	BG63-1YDY	u	Caixa de 3 elements, per a mecanisme universal, d'ABS, de preu alt, per a muntar sup	10,26000	€
			Altres conceptes	8,13000	€
P-265	PG6K-77IT	u	Polsador de, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA,i amb tirador per minusvalit, preu mitjà, amb grau de protecció IP-44, encastat totalment instal·lalt de la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**46,86**	**€**
	BG6E-1NVG	u	Polsador per a persiana amb enclavament mecànic i elèctric de tipus universal, 10 A 2	38,49000	€
			Altres conceptes	8,37000	€
P-266	PG70-78AK	u	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, amb tapa, preu mitjà, encastat Compatible amb la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**77,26**	**€**

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG70-1O9E	u	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins	68,25000	€
			Altres conceptes	9,01000	€
P-267	PGD1-E3BD	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**38,12**	**€**
	BGYD-0B2W	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	6,10000	€
	BGD5-06ST	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1000 mm de llargària, de	20,24000	€
			Altres conceptes	11,78000	€
P-268	PGD4-614M	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**64,34**	**€**
	BGD4-16WD	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa e	49,62000	€
			Altres conceptes	14,72000	€
P-269	PGE2-8G81	u	Inversor per a instal·lació fotovoltaica HUAWEI INV RED SUN2000-36KTL 36kW 400V3600 Wp, rendiment màxim de 94 a 94.5%, grau de protecció IP-21, col·locat Totament instal·lat contemplat part ptoporcinal de cable, caixes, tub segons esquema proporcinat. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**4.481,89**	**€**
	BGW7-20N8	u	Part proporcional d'accessoris per a inversor fotovoltaic	10,95000	€
	6421005111	U	HUAWEI INV RED SUN2000-36KTL 36kW 400V Totalment instal·lat amb comprovaci	4.381,28000	€
			Altres conceptes	89,66000	€
P-270	PGE2-8G82	u	HUAWEI MEDIDOR DE ENERGIA TRIFASICO DTSU666-H Totament instal·lat contemplat part ptoporcinal de cable, caixes, tub segons esquema proporcinat. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**309,32**	**€**
	6421005903	U	HUAWEI MEDIDOR DE ENERGIA TRIFASICO DTSU666-H Totalment instal·lat amb	249,55000	€
			Altres conceptes	59,77000	€
P-271	PGE2-8G83	u	HUAWEI ACCESORIO SMARTLOGGER SL3000A Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent part ptoporcinal de cable, caixes, tub segons esquema proporcinat, aixi com tot el material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**1.012,81**	**€**
	6421005907	U	HUAWEI ACCESORIO SMARTLOGGER SL3000A Totalment instal·lat amb comprova	953,04000	€
			Altres conceptes	59,77000	€
P-272	PGE2-8G84	u	Cuadro Solver protección AC para inversor trifásico de 36kW. Caja de superficie ABB Mistral de dimensiones 250x430x154mm, con puerta transparente y grado de protección IP65. Aparamenta Hager. Automático 4x63A con poder decorte 6KA. Diferencial 4x63A/300mA claseA. Protector de sobretensiones transitorias Tipo 2 Cirprotec. Preparado para cable de	**631,06**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			entrada y salida de hasta 16mm2. Completo, montado, cableado sin bornas (entradas y salidas directas), rotulado y marcado CE. Inclou part ptoporcinal de cable, caixes, tub segons esquema proporcinat. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.		
	6427040011	U	Cuadro Solver protección AC para inversor trifásico de 36kW. Caja de superficie ABB	511,51000	€
			Altres conceptes	119,55000	€
P-273	PGE5-8G71	u	Mòdul fotovoltaic policristal·lí JA PANEL FV 450WP MONOCRIST MBB/HC/BS 144 CELc d'alumini anoditzat, protecció amb vidre trempat, caixa de connexió, precablejat amb connectors especials, amb una eficàcia mínima del 12,9%, col·locat amb suport sobre teulada inclinada.Totament instal·lat contemplat part ptoporcinal de cable, caixes, tub segons esquema proporcinat. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**386,57**	**€**
	BGW7-20NA	u	Part proporcional d'accessoris per a mòdul fotovoltaic	10,95000	€
	BGE6-20N5	m2	Estructura de suport per a mòdul fotovoltaic, de perfils d'alumini extruït, per a col·locar	55,42020	€
	6420015000	U	Mòdul fotovoltaic policristal·lí JA PANEL FV 450WP MONOCRIST MBB/HC/BS 144 C	231,86000	€
			Altres conceptes	88,33980	€
P-274	PGE5-8G72	u	Conector MULTICONTACT MC4 hembra para la conexión rápida, segura, estanca y hermética de paneles solares. Para cable solar de 4-6mm² Totament instal·lat contemplat part ptoporcinal de cable, caixes, tub segons esquema proporcinat.	**9,34**	**€**
	6429000100	U	Conector MULTICONTACT MC4 hembra para la conexión rápida, segura, estanca y h	3,45000	€
			Altres conceptes	5,89000	€
P-275	PGE5-8G73	u	Conector MULTICONTACT MC4 macho para la conexión rápida, segura, estanca y hermética de paneles solares. Para cable solar de 4-6mm² Totament instal·lat contemplat part ptoporcinal de cable, caixes, tub segons esquema proporcinat.	**8,69**	**€**
	6429000101	U	Conector MULTICONTACT MC4 macho para la conexión rápida, segura, estanca y he	2,80000	€
			Altres conceptes	5,89000	€
P-276	PGE5-8G74	u	Armario poliéster de superficie de dimensiones 600x500x230mmcon puerta opaca y grado de protección IP66. Protección para 5 strings de entrada sin agrupar. Cada entrada de string protegida en ambos polos mediante portafusibles y fusibles 15A 1500Vdc y protector de sobretensiones transitorias Cirprotec. Provisto en la parte inferior de prensaestopas M16 para los cables de entrada y salida de strings y para los cables de tierra. Completo, montado, cableado y rotulado. Totament instal·lat contemplat part ptoporcinal de cable, caixes, tub segons esquema proporcinat.Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**1.030,83**	**€**
	6852500038	U	Armario poliéster de superficie de dimensiones 600x500x230mmcon puerta opaca y gr	854,16000	€
			Altres conceptes	176,67000	€
P-277	PH24-3AC1	u	LIluminària lineal -Mòdul Mòdul lineal MPO - Micro Prismàtic Òptic d'iGuzzini IN65 o equivalent encastat a fals sostre acabat enrasat (dimensions 2390x85x75) Codi producte: EP4322M Descripció: Lluminària lineal per a encastar a sostre, constituïda per un perfil d'alumini extruït. Difusor micra prismàtic, UGR>19. Mòduls LED en el seu interior. Sistema d'alimentació electrònica integrada DALI. Òptica: URG - Luminància controlada UGR	**624,46**	**€**

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Material: alumini extruït Dimensions (mm): 2390x85x75 LED 9350lm Mòdul empotrable S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.		
	BH21-0GC1	u	lluminària lineal -Mòdul Mòdul lineal MPO - Micro Prismàtic Òptic d'iGuzzini IN65 o e	611,00000	€
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,00000	€
			Altres conceptes	12,46000	€
P-278	PH24-3AC2	u	Lluminària lineal - Model Mòdul lineal MPO - Micro Prismàtic Òptic d'iGuzzini IN60 o equivalent encastat a fals sostre acabat enrasat (dimensions 3510x85x75) Codi producte: EP4323M Descripció: Lluminària lineal per a encastar a sostre, constituïda per un perfil d'alumini extruït. Difusor micra prismàtic, UGR>19. Mòduls LED en el seu interior. Sistema d'alimentació electrònica integrada DALI. Òptica: URG - Luminància controlada UGR Material: alumini extruït Dimensions (mm): 3510X85X75 LED 13750lm Mòdul empotrable S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.	**848,46**	**€**
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,00000	€
	BH21-0GC2	u	Lluminària lineal - Model Mòdul lineal MPO - Micro Prismàtic Òptic d'iGuzzini IN60 o e	835,00000	€
			Altres conceptes	12,46000	€
P-279	PH24-3AC3	u	lluminària TECNICA EVO R305.701 d'iGuzzini o equivalent Codi: R305 Descripció: Lluminària d'interiors orientable. Lluminària realitzada en alumini fos a pressió. La doble orientabilitat de la lluminària permet una rotació de 360° al voltant de l'eix vertical i una inclinació de 90° respecte al pla horitzontal. Alimentador regulable DALI incorporat. La lluminària incorpora un led amb tecnologia C.o.B. en to de color neutral white 3000K. Reflector antirrayado d'alumini P.V.D (physical vapour deposition) capaç d'assegurar òptiques prestacions d'eficiència lluminosa. Òptica wideflood. - LED 24W 3550lm - light sources value - 28 W 3337lm - system vàlues - 3000K CRI 80 - Control: DALI - Driver electrònic regulable inclòs - Òptica: WF - Wide Flood 56º - Dimensions (mm): ?92 Aquesta partida inclou l'accessori de fixació Binario Base superfície color negro d'iGuzzini (referència MXZ2) S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol	**233,46**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.		
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,00000	€
	BH21-0GC3	u	lluminària TECNICA EVO R305.701 d'iGuzzini o equivalent	220,00000	€
			Altres conceptes	12,46000	€
P-280	PH24-3AC4	u	Lluminària TECNICA EVO R353.701 d'iGuzzini o equivalent Codi: R353	**243,46**	**€**

Descripció:

Lluminària d'interiors orientable. Lluminària realitzada en alumini fos a pressió. La doble orientabilitat de la lluminària permet una rotació de 360° al voltant de l'eix vertical i una inclinació de 90° respecte al pla horitzontal. Alimentador regulable DALI incorporat. La lluminària incorpora un led amb tecnologia C.o.B. en to de color neutral white 3000K. Reflector antirrayado d'alumini P.V.D (physical vapour deposition) capaç d'assegurar òptiques prestacions d'eficiència lluminosa. Òptica flood.

- LED 33W 5300lm - light sources value
- 38,1 W 4611lm - system values
- 3000K CRI 80
- Control: DALI
- Driver electrònic regulable inclòs
- Òptica: WF - Wide Flood 37-38°
- Dimensions (mm): ?117

Aquesta partida inclou l'accessori de fixació Binario Base superfície color negro d'iGuzzini (referència MXZ2)

S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.

	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,00000	€
	BH21-0GC4	u	Lluminària TECNICA EVO R353.701 d'iGuzzini o equivalent	230,00000	€
			Altres conceptes	12,46000	€
P-281	PH24-3AC5	u	Lluminària circular - ISOLA QL82.701 d'iGuzzini acabat de superfície o equivalent Codi: QL82	**1.113,66**	**€**

Descripció:

Lluminària circular per a instal·lació de superfície per a instal·lació empotrable. Emissió directa per a utilitzar llums LED neutral white 3000K . El cos òptic està compost per un marc d'alumini extruït pintat, un apantallament difusor de metacrilat setinat per a emissió de llum UGR<19 3000 cd/m² i un fons de tancament posterior de xapa. El controlador està situat en la part superior del producte.

- LED 23W 4650lm - light sources value
- 26,5 W 3255lm - system vàlues
- 3000K CRI 80
- regulable
- Control: DALI
- Òptica: UGR - Luminancia
- Dimensions (mm): ?597x89

Aquesta partida inclou l'accessori per a la instal·lació empotrada, de diàmetre 590mm (codi producte PA46)

S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.		
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,00000	€
	BH21-0GC5	u	Lluminària circular - ISOLA QL82.701 d'iGuzzini acabat de superfície o equivalent	1.100,20000	€
			Altres conceptes	12,46000	€
P-282	PH24-3AC6	u	Lluminària circular - ISOLA QL85.701 d'iGuzzini acabat de superfície o equivalent Codi: QL85	**1.743,46**	**€**

Descripció:

Lluminària circular per a instal·lació de superfície amb possibilitat d'instal·lació empotrable mitjançant accessori. Emissió directa per a utilitzar llums LED neutral white 3000K . El cos òptic està compost per un marc d'alumini extruit pintat, un apantallament difusor de metacrilat setinat per a emissió UGR<19 3000 cd/m² i un fons de tancament posterior de xapa. El controlador està situat en la part superior del producte.

- Isola diàmetre 870mm neutral white
- LED 51W 4650lm - light sources value
- 54,7 W 7210lm - system vàlues
- 3000K CRI 80
- regulable
- Control: DALI
- Òptica: UGR - Luminancia controlada UGR
- Dimensions (mm): ?887x89

Inclou l'accessori per a la instal·lació empotrada, de diàmetre 870mm (codi producte PA47)

S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.

	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,00000	€
	BH21-0GC6	u	Lluminària circular - ISOLA QL85.701 d'iGuzzini acabat de superfície o equivalent	1.730,00000	€
			Altres conceptes	12,46000	€
P-283	PH24-3AC7	u	Lluminària tipus LASER P343.747 d'iGuzzini o equivalent segons plànols Codi: P343.47	**158,46**	**€**

Descripció:

- Laser empotrable circular fixe
- LED 10W 1150lm - light sources value
- IP 65, 10W 1150lm - system vàlues
- 2700K CRI 90
- Òptica: WF- Wide Flood 46º
- Dimensions (mm): ?83x74mm
- Color blanc

Aquesta partida inclou el Driver font d'alimentació de corrent constant IP20W - 220-240VAC 50/60 Hz diàmetre 75, òptica DALI i color a determinar per DF.

S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,00000	€
	BH21-0GC7	u	Lluminària tipus LASER P343.747 d'iGuzzini o equivalent segons plànols	145,00000	€
			Altres conceptes	12,46000	€
P-284	PH24-3AC8	u	Lluminària iSing1630mm suspensió ?80mm d'iGuzzini o equivalent adossada a forjat Codi producte: 6793	**729,46**	**€**

Descripció:

Lluminària de llum difusa destinada a l'ús de llums LED. Cos exterior i extrems de policarbonat anti UV, amb acabat estriat per a reduir l'enlluernament lluminós directe. El doble prensacable inclòs de sèrie és compatible amb cables elèctrics de Ø màx. 15.5 mm. Desenganxament dels extrems amb clips d'acer inoxidable, manteniment extraordinari sense eines. Inclou cablejat passant per a files contínues.

- LED 26W 4200lm - light sources value
- 29 W 3486lm - system vàlues
- 3000K CRI 80
- Driver electrònic regulable inclòs
- Control: DALI
- Òptica: GL - General lighting
- Color transparent incolor
- Muntatge al sostre
- Alimentació regulable DALI integrada a la lluminària

Aquesta partida inclou l'iSign Par de abrazaderas de material plàstic per aplicació en superfície/paret - color gris.

S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.

S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.

	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,00000	€
	BH21-0GC8	u	Lluminària iSing1630mm suspensió ?80mm d'iGuzzini o equivalent adossada a forjat	716,00000	€
			Altres conceptes	12,46000	€
P-285	PH24-3AC9	u	Lluminària AGORÀ d'iGuzzini o equivalent (sobre lluernaris) Codi Agora: N465	**963,46**	**€**

Descripció:

Lluminària per a llums de led, Òptica Wall Washer. Compost per cos òptic, suport i caixa per a l'alimentador d'alumini fos a pressió amb cristall de seguretat sòdic-càlcic temperat transparent. La lluminària disposa de prensacable doble per al cablejat passant. El cos òptic es pot orientar sobre el pla horitzontal amb angles de -50° / +90°. Agorà inclou una escala graduada amb bloqueig mecànic de l'enfocament. El sistema òptic Opti Beam Lens inclou un circuit amb leds
monocromàtics Warm White. L'alimentació electrònica DALI està integrada en el producte i és compatible amb sistemes de telegestió. Compatible amb sistemes de programació mitjançant clema de connexió*DALI o sistema NFC. Possibilitat d'utilitzar accessoris interiors (cristall difusor, deflector laminar i refractor per a distribució el·líptica) i exteriors (apantallament cilíndric, aleta i reixeta de protecció). Tots els caragols externs són d'acer inoxidable A2.

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	

- Alimentador integrat
- Ta 40 ºC
- LED 45W 7050lm - light sources value
- 48,7 W 4371lm - system vàlues
- 3000K CRI 80
- Driver electrònic regulable inclòs
- Control: DALI
- Òptica: WW - Wall Washer
- Dimensions (mm): ?312x367
- Color gris

*Inclou estructura de suport de ferro protegit amb pintura per intempèrie

S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.

	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,00000	€
	BH21-0GC9	u	Lluminària AGORÀ d'iGuzzini o equivalent (sobre lluernaris)	950,00000	€
			Altres conceptes	12,46000	€
P-286	PH24-3BC2	u	Lluminària sobretaula - Mira de Davide Groppi	**193,46**	**€**

Descripció:
Llum de sobretaula amb compliment de normativa segons model a definir per DF.
- Aplic orientable i regulable led.
- Material: metàl·lic, alumini
- Especificacions tècniques:

220/240 V - 50/60 Hz
7W - 630Lm
- Regulació: DALI
- Grau de protecció: IP20

S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.

	BH21-0HC2	u	lluminària sobretaula - Mira de Davide Groppi	180,00000	€
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,00000	€
			Altres conceptes	12,46000	€
P-287	PH24-3AC1	u	Subministrament i muntatge d'Estructura FIL45 REC 2240 12400 WW OPAL DALI WH. 2380 mm, marca Lamp o equivalent. Compren connexiona, fixacions, p.p de petit material, proves, regulacions i qualsevol element necessari era ala seva correcta execucció.	**396,64**	**€**
	BH21-L01	u	Estructura FIL45 REC 2240 12400 WW OPAL DALI WH. 2380 mm, marca Lamp	383,10000	€
			Altres conceptes	13,54000	€
P-288	PH24-3AC2	u	Subministrament i muntatge d'Estructura FIL45 REC 2240 12400 WW OPAL DALI WH. 3500 mm, marca Lamp o equivalent. Compren connexiona, fixacions, p.p de petit material, proves, regulacions i qualsevol element necessari era ala seva correcta execucció.	**574,99**	**€**
	BH21-L02	u	Estructura FIL45 REC 2240 12400 WW OPAL DALI WH. 3500 mm, marca Lampl	561,45000	€
			Altres conceptes	13,54000	€
P-289	PH24-3AC3	u	Subministrament i muntatge de Dowlight HANCE G2 DOWN REC 3000 NW FL DALI WH o equivalent. Compren connexiona, fixacions, p.p de petit material, proves, regulacions i qualsevol element necessari era ala seva correcta execucció.	**153,47**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BH21-L03	u	Dowlight HANCE G2 DOWN REC 3000 NW FL DALI WH	139,93000	€
			Altres conceptes	13,54000	€
P-290	PH24-3AC4	u	Subministrament i muntatge de Dowligh HANCE G2 DOWN REC 4000 NW FL DALI WH o equivalent. Compren connexiona, fixacions, p.p de petit material, proves, regulacions i qualsevol element necessari era ala seva correcta execucció.	**158,64**	**€**
			Altres conceptes	158,64000	€
P-291	PH24-3AC5	u	Subministrament i muntatge de Lluminària adossar MUN LIGHT G2 SF Ø600 EL PRISM 9WW DA WH o equivalent. Compren connexiona, fixacions, p.p de petit material, proves, regulacions i qualsevol element necessari era ala seva correcta execucció.	**490,90**	**€**
	BH21-L05	u	Lluminària adossar MUN LIGHT G2 SF Ø600 EL PRISM 9WW DA WH	477,36000	€
			Altres conceptes	13,54000	€
P-292	PH24-3AC6	u	Subministrament i muntatge de Lluminària adossar MUN LIGHT G2 SF Ø600 MO PRISM 9WW DA WH o equivalent. Compren connexiona, fixacions, p.p de petit material, proves, regulacions i qualsevol element necessari era ala seva correcta execucció.	**502,83**	**€**
	BH21-L06	u	Lluminària adossar MUN LIGHT G2 SF Ø600 MO PRISM 9WW DA WH	489,29000	€
			Altres conceptes	13,54000	€
P-293	PH24-3AC7	u	Subministrament i muntatge de Dowlight KOMBIC 100 RD 2000 IP65 WW OPAL DA WH/WH o equivalent. Compren connexiona, fixacions, p.p de petit material, proves, regulacions i qualsevol element necessari era ala seva correcta execucció.	**200,72**	**€**
	BH21-L07	u	Dowlight KOMBIC 100 RD 2000 IP65 WW OPAL DA WH/WH	187,18000	€
			Altres conceptes	13,54000	€
P-294	PH24-3AC8	u	Subministrament i muntatge de Lluminària sostre LTUB60 LA SEVA SF 1680 3000 WW COMF DALI WH o equivalent. Compren connexiona, fixacions, p.p de petit material, proves, regulacions i qualsevol element necessari era ala seva correcta execucció.	**315,15**	**€**
	BH21-L08	u	Lluminària sostre LTUB60 LA SEVA SF 1680 3000 WW COMF DALI WH	301,61000	€
			Altres conceptes	13,54000	€
P-295	PH24-3AC9	u	Subministrament i muntatge de Projector SHOT G2 7200 STREET 80 NW GR DALI o equivalent. Compren connexiona, fixacions, p.p de petit material, proves, regulacions i qualsevol element necessari era ala seva correcta execucció.	**511,24**	**€**
	BH21-L09	u	u	497,70000	€
			Altres conceptes	13,54000	€
P-296	PH54-ASXB	u	Lluminària d'emergència VDC3216 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent. Lluminària autònoma per a senyalització retroiluminada bifacial de molt alta uniformitat. Formada per un perfil i marc extruïts en material sintètic, grup òptic mitjançant placa LGP amb marcat làser per a una òptima reflexió interna. Compta amb dues cares de sortida de llum i requereix de la selecció de dos rètols o làmina opacant si només es vol informar per una cara (veure accessoris). Dimensions de rètol 320x160 mm. Adequada per a muntatge adossat a sostre. Disposa d'una font de llum LED que es pot encendre / apagar a voluntat mitjançant una entrada independent (entrada LUM). La mateixa font de llum proporcionarà il·luminació durant un temps determinat si falla la tensió de Xarxa. Luminància de 500cd/m2 en color blanc contrast, en presencia i absència de xarxa. Funcionament: permanent LED. Autonomia (en hores): 1. Làmpada d'emergència ILMLED. Làmpada en xarxa: ILMLED. Grau de protecció IP65 IK04. Connexió telecomandament: Sí. Tipus de bateria: NICD. Ròtul: BIE. Color Blanc. Tensió alimentació 220-230V 50/60Hz. Per muntatge a sostre o a paret amb el corresponent accessori, en blanc o negre. Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament.	**68,68**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BH64-2SXB	u	Lluminària d'emergència VDC3216 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent.	60,00000	€
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,00000	€
			Altres conceptes	7,68000	€
P-297	PH54-ASXC	u	Lluminària d'emergència VDC3216 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent. Lluminària autònoma per a senyalització retroiluminada bifacial de molt alta uniformitat. Formada per un perfil i marc extruïts en material sintètic, grup òptic mitjançant placa LGP amb marcat làser per a una òptima reflexió interna. Compta amb dues cares de sortida de llum i requereix de la selecció de dos rètols o làmina opacant si només es vol informar per una cara (veure accessoris). Dimensions de rètol 320x160 mm. Adequada per a muntatge adossat a sostre. Disposa d'una font de llum LED que es pot encendre / apagar a voluntat mitjançant una entrada independent (entrada LUM). La mateixa font de llum proporcionarà il·luminació durant un temps determinat si falla la tensió de Xarxa. Luminància de 500cd/m2 en color blanc contrast, en presencia i absència de xarxa. Funcionament: permanent LED. Autonomia (en hores): 1. Làmpada d'emergència ILMLED. Làmpada en xarxa: ILMLED. Grau de protecció IP65 IK04. Connexió telecomandament: Sí. Tipus de bateria: NICD. Ròtul: Extintor CO2. Color Blanc. Tensió alimentació 220-230V 50/60Hz. Per muntatge a sostre o a paret amb el corresponent accessori, en blanc o negre Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament.	**68,68**	**€**
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,00000	€
	BH64-2SXC	u	Lluminària d'emergència VDC3216 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent.	60,00000	€
			Altres conceptes	7,68000	€
P-298	PH54-ASXD	u	Lluminària d'emergència VDC3216 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent. Lluminària autònoma per a senyalització retroiluminada bifacial de molt alta uniformitat. Formada per un perfil i marc extruïts en material sintètic, grup òptic mitjançant placa LGP amb marcat làser per a una òptima reflexió interna. Compta amb dues cares de sortida de llum i requereix de la selecció de dos rètols o làmina opacant si només es vol informar per una cara (veure accessoris). Dimensions de rètol 320x160 mm. Adequada per a muntatge adossat a sostre. Disposa d'una font de llum LED que es pot encendre / apagar a voluntat mitjançant una entrada independent (entrada LUM). La mateixa font de llum proporcionarà il·luminació durant un temps determinat si falla la tensió de Xarxa. Luminància de 500cd/m2 en color blanc contrast, en presencia i absència de xarxa. Funcionament: permanent LED. Autonomia (en hores): 1. Làmpada d'emergència ILMLED. Làmpada en xarxa: ILMLED. Grau de protecció IP65 IK04. Connexió telecomandament: Sí. Tipus de bateria: NICD. Ròtul: SORTIDA DRETA. Color Blanc. Tensió alimentació 220-230V 50/60Hz. Per muntatge a sostre o a paret amb el corresponent accessori, en blanc o negre. Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament.	**73,68**	**€**
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,00000	€
	BH64-2SXD	u	Lluminària d'emergència VDC3216 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent.	65,00000	€
			Altres conceptes	7,68000	€
P-299	PH54-ASXE	u	Lluminària d'emergència VDC3216 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent. Lluminària autònoma per a senyalització retroiluminada bifacial de molt alta uniformitat. Formada per un perfil i marc extruïts en material sintètic, grup òptic mitjançant placa LGP amb marcat làser per a una òptima reflexió interna. Compta amb dues cares de sortida de llum i requereix de la selecció de dos rètols o làmina opacant si només es vol informar per una cara (veure accessoris). Dimensions de rètol 320x160 mm. Adequada per a muntatge	**73,68**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			adossat a sostre. Disposa d'una font de llum LED que es pot encendre / apagar a voluntat mitjançant una entrada independent (entrada LUM). La mateixa font de llum proporcionarà il·luminació durant un temps determinat si falla la tensió de Xarxa. Luminància de 500cd/m2 en color blanc contrast, en presencia i absència de xarxa. Funcionament: permanent LED. Autonomia (en hores): 1. Làmpada d'emergència ILMLED. Làmpada en xarxa: ILMLED. Grau de protecció IP65 IK04. Connexió telecomandament: Sí. Tipus de bateria: NICD. Ròtul: SORTIDA ESQUERRA. Color Blanc. Tensió alimentació 220-230V 50/60Hz. Per muntatge a sostre o a paret amb el corresponent accessori, en blanc o negre. Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament.		
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,00000	€
	BH64-2SXE	u	Lluminària d'emergència VDC3216 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent.	65,00000	€
			Altres conceptes	7,68000	€
P-300	PH54-ASXI	u	Plànol d'evacuació de fotoluminiscent classe A de 594x420mm segons la norma UNE 23035:2015 amb acabat de metacrilat fixat a paret. Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament.	**128,68**	**€**
	BH64-2SXI	u	Plànol d'evacuació de fotoluminiscent classe A de 594x420mm segons la norma UNE	120,00000	€
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,00000	€
			Altres conceptes	7,68000	€
P-301	PH54-ASXM	u	Placa de senyalització fotoluminescent classe A de metacrilat transparent de 220mmx220mm fixat a paret. Ròtul: Extintor. Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament.	**11,56**	**€**
	BH64-2SXM	u	Placa de senyalització fotoluminescent classe A de metacrilat transparent de 220mmx	8,00000	€
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,00000	€
			Altres conceptes	2,56000	€
P-302	PH54-ASXN	u	Lluminària d'emergència VDC3216 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent. Lluminària autònoma per a senyalització retroiluminada bifacial de molt alta uniformitat. Formada per un perfil i marc extruïts en material sintètic, grup òptic mitjançant placa LGP amb marcat làser per a una òptima reflexió interna. Compta amb dues cares de sortida de llum i requereix de la selecció de dos rètols o làmina opacant si només es vol informar per una cara (veure accessoris). Dimensions de rètol 320x160 mm. Adequada per a muntatge adossat a sostre. Disposa d'una font de llum LED que es pot encendre / apagar a voluntat mitjançant una entrada independent (entrada LUM). La mateixa font de llum proporcionarà il·luminació durant un temps determinat si falla la tensió de Xarxa. Luminància de 500cd/m2 en color blanc contrast, en presencia i absència de xarxa. Funcionament: permanent LED. Autonomia (en hores): 1. Làmpada d'emergència ILMLED. Làmpada en xarxa: ILMLED. Grau de protecció IP65 IK04. Connexió telecomandament: Sí. Tipus de bateria: NICD. Ròtul: No utilitzar en cas d'incendi. Color Blanc. Tensió alimentació 220-230V 50/60Hz. Per muntatge a	**68,68**	**€**

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			sostre o a paret amb el corresponent accessori, en blanc o negre. Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament.		
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,00000	€
	BH64-2SXN	u	Lluminària d'emergència VDC3216 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent.	60,00000	€
			Altres conceptes	7,68000	€
P-303	PH54-ASXP	u	Lluminària d'emergència VDC2222 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent. Lluminària autònoma per a senyalització retroiluminada bifacial de molt alta uniformitat. Formada per un perfil i marc extruïts en material sintètic, grup òptic mitjançant placa LGP amb marcat làser per a una òptima reflexió interna. Compta amb dues cares de sortida de llum i requereix de la selecció de dos rètols o làmina opacant si només es vol informar per una cara (veure accessoris). Dimensions de rètol 320x160 mm. Adequada per a muntatge adossat a sostre. Disposa d'una font de llum LED que es pot encendre / apagar a voluntat mitjançant una entrada independent (entrada LUM). La mateixa font de llum proporcionarà il·luminació durant un temps determinat si falla la tensió de Xarxa. Luminància de 500cd/m2 en color blanc contrast, en presencia i absència de xarxa. Funcionament: permanent LED. Autonomia (en hores): 1. Làmpada d'emergència ILMLED. Làmpada en xarxa: ILMLED. Grau de protecció IP65 IK04. Connexió telecomandament: Sí. Tipus de bateria: NICD. Ròtul: Polsador. Color Blanc. Tensió alimentació 220-230V 50/60Hz. Per muntatge a sostre o a paret amb el corresponent accessori, en blanc o negre. Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament.	**68,68**	**€**
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,00000	€
	BH64-2SXP	u	Lluminària d'emergència VDC2222 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent.	60,00000	€
			Altres conceptes	7,68000	€
P-304	PH54-ASXR	u	Lluminària d'emergència VDC3216 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent. Lluminària autònoma per a senyalització retroiluminada bifacial de molt alta uniformitat. Formada per un perfil i marc extruïts en material sintètic, grup òptic mitjançant placa LGP amb marcat làser per a una òptima reflexió interna. Compta amb dues cares de sortida de llum i requereix de la selecció de dos rètols o làmina opacant si només es vol informar per una cara (veure accessoris). Dimensions de rètol 320x160 mm. Adequada per a muntatge adossat a sostre. Disposa d'una font de llum LED que es pot encendre / apagar a voluntat mitjançant una entrada independent (entrada LUM). La mateixa font de llum proporcionarà il·luminació durant un temps determinat si falla la tensió de Xarxa. Luminància de 500cd/m2 en color blanc contrast, en presencia i absència de xarxa. Funcionament: permanent LED. Autonomia (en hores): 1. Làmpada d'emergència ILMLED. Làmpada en xarxa: ILMLED. Grau de protecció IP65 IK04. Connexió telecomandament: Sí. Tipus de bateria: NICD. Ròtul: SORTIDA ESQUERRA. Color Blanc. Tensió alimentació 220-230V 50/60Hz. Per muntatge a sostre o a paret amb el corresponent accessori, en blanc o negre. Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament.	**73,68**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BH64-2SXR	u	Lluminària d'emergència VDC3216 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent.	65,00000	€
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,00000	€
			Altres conceptes	7,68000	€
P-305	PH54-ASXS	u	Lluminària d'emergència VDC3216 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent. Lluminària autònoma per a senyalització retroiluminada bifacial de molt alta uniformitat. Formada per un perfil i marc extruïts en material sintètic, grup òptic mitjançant placa LGP amb marcat làser per a una òptima reflexió interna. Compta amb dues cares de sortida de llum i requereix de la selecció de dos rètols o làmina opacant si només es vol informar per una cara (veure accessoris). Dimensions de rètol 320x160 mm. Adequada per a muntatge adossat a sostre. Disposa d'una font de llum LED que es pot encendre / apagar a voluntat mitjançant una entrada independent (entrada LUM). La mateixa font de llum proporcionarà il·luminació durant un temps determinat si falla la tensió de Xarxa. Luminància de 500cd/m2 en color blanc contrast, en presencia i absència de xarxa. Funcionament: permanent LED. Autonomia (en hores): 1. Làmpada d'emergència ILMLED. Làmpada en xarxa: ILMLED. Grau de protecció IP20 IK04. Connexió telecomandament: Sí. Tipus de bateria: NICD. Ròtul: SORTIDA. Color Blanc. Tensió alimentació 220-230V 50/60Hz. Per muntatge a sostre o a paret amb el corresponent accessori, en blanc o negre. Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament.	**73,68**	**€**
	BH64-2SXS	u	Lluminària d'emergència VDC3216 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent.	65,00000	€
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,00000	€
			Altres conceptes	7,68000	€
P-306	PH54-ASXX	u	Lluminària d'emergència VDC3216 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent. Lluminària autònoma per a senyalització retroiluminada bifacial de molt alta uniformitat. Formada per un perfil i marc extruïts en material sintètic, grup òptic mitjançant placa LGP amb marcat làser per a una òptima reflexió interna. Compta amb dues cares de sortida de llum i requereix de la selecció de dos rètols o làmina opacant si només es vol informar per una cara (veure accessoris). Dimensions de rètol 320x160 mm. Adequada per a muntatge adossat a sostre. Disposa d'una font de llum LED que es pot encendre / apagar a voluntat mitjançant una entrada independent (entrada LUM). La mateixa font de llum proporcionarà il·luminació durant un temps determinat si falla la tensió de Xarxa. Luminància de 500cd/m2 en color blanc contrast, en presencia i absència de xarxa. Funcionament: permanent LED. Autonomia (en hores): 1. Làmpada d'emergència ILMLED. Làmpada en xarxa: ILMLED. Grau de protecció IP65 IK04. Connexió telecomandament: Sí. Tipus de bateria: NICD. Ròtul: Extintor. Color Blanc. Tensió alimentació 220-230V 50/60Hz. Per muntatge a sostre o a paret amb el corresponent accessori, en blanc o negre. Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament.	**68,68**	**€**
	BH64-2SXX	u	Lluminària d'emergència VDC3216 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent.	60,00000	€
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,00000	€
			Altres conceptes	7,68000	€
P-307	PH54-AXD1	u	Lluminària d'emergència IZAR n30 (dif) de DAISALUX o equivalent. Autonomia d'1h. Làmpada MHBLED i pilot testimoni de càrrega LED. Grau de protecció IP43/20 IK 04. Aïllament elèctric Classe II. Connexió a telecomandament i bateria NiCd. Tensió d'alimentació 230V 50Hz. Fotometria 180 lm. Per a col·locació enrasada a sostre tècnic o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa.	**79,68**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			tot instal·lat i en perfecte funcionament.		
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,00000	€
	BH64-2IX1	u	Lluminària d'emergència IZAR n30 (dif) de DAISALUX o equivalent. Autonomia d'1h. L	71,00000	€
			Altres conceptes	7,68000	€
P-308	PH54-AXD2	u	Lluminària d'emergència ATRIA N22 A (AT,B) de DAISALUX o equivalent. Lluminària autònoma d'emergència per a col·locació a grans altures amb autonomia d'1h. Làmpada MHBLED i pilot testimoni de càrrega LED. Grau de protecció IP43 IK 04. Aïllament elèctric Classe II. Connexió a telecomandament i bateria LiFePO4. Tensió d'alimentació 230V 50Hz. Fotometria 1000 lm. Per a col·locació superficial a sostrecontinuo, sostre tècnic o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament.	**279,68**	**€**
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,00000	€
	BH64-2IX2	u	Lluminària d'emergència ATRIA N22 A (AT,B) de DAISALUX o equivalent. Lluminària	271,00000	€
			Altres conceptes	7,68000	€
P-309	PH54-AXD3	u	Lluminària d'emergència model ECO-ESLD150 de DUISA o equivalent. Autonomia d'1h. Làmpada LED i pilot testimoni de càrrega LED. Grau de protecció IP65 IK 07. Aïllament elèctric Classe II. Connexió a telecomandament i bateria NiCD. Tensió d'alimentació 230V 50Hz. Fotometria 160 lm. Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament.	**43,68**	**€**
	BH64-2IX3	u	Lluminària d'emergència model ECO-ESLD150 de DUISA o equivalent. Autonomia d'1	35,00000	€
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,00000	€
			Altres conceptes	7,68000	€
P-310	PH54-AXD4	u	Lluminària d'emergència LENS n30 APLIC de DAISALUX o equivalent. Autonomia d'1h. Làmpada MHBLED i pilot testimoni de càrrega LED. Grau de protecció IP43/20 IK 04. Aïllament elèctric Classe II. Connexió a telecomandament i bateria NiCd. Tensió d'alimentació 230V 50Hz. Fotometria 200 lm. Color carcassa a decidir per DF. Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament.	**152,48**	**€**
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,00000	€
	BH64-2IX4	u	Lluminària d'emergència LENS n30 APLIC de DAISALUX o equivalent. Autonomia d'1	143,80000	€
			Altres conceptes	7,68000	€
P-311	PH54-AXD5	u	Lluminària d'emergència LENS n30 SOSTRE de DAISALUX o equivalent. Autonomia d'1h. Làmpada MHBLED i pilot testimoni de càrrega LED. Grau de protecció IP43/20 IK 04. Aïllament elèctric Classe II. Connexió a telecomandament i bateria NiCd. Tensió d'alimentació 230V 50Hz. Fotometria 200 lm. Color carcassa a decidir per DF. Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p.	**141,82**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament.		
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,00000	€
	BH64-2IX5	u	Lluminària d'emergència LENS n30 SOSTRE de DAISALUX o equivalent. Autonomia	133,14000	€
			Altres conceptes	7,68000	€
P-312	PH57-B36F	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 140 a 170 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat incloent part proporcional de tub, caixes de derivació i cablejat segons esquema aportat. Situada al lloc sota supervisio DF	**105,54**	**€**
	BH65-2IIT	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i n	82,56000	€
	BH62-2HJ6	u	Caixa per encastar llum d'emergència rectangular en parament vertical o horitzontal	5,31000	€
			Altres conceptes	17,67000	€
P-313	PH57-B36M	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 140 a 170 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat incloent part proporcional de tub, caixes de derivació i cablejat segons esquema aportat. Situada al lloc sota supervisió DF.	**105,54**	**€**
	BH62-2HJ6	u	Caixa per encastar llum d'emergència rectangular en parament vertical o horitzontal	5,31000	€
	BH65-2IIN	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no e	82,56000	€
			Altres conceptes	17,67000	€
P-314	PH57-B39W	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 440 a 470 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial incloent part proporcional de tub, caixes de derivació i cablejat segons esquema aportat. Situada al lloc sota supervisió DF.	**167,87**	**€**
	BH65-2IIX	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i e	159,04000	€
			Altres conceptes	8,83000	€
P-315	PHN9-CRN1	u	GRU BOMBA MAGNA3 25-100 PN10 1X230V 180MM DN25 Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**1.454,20**	**€**
	0150203006	U	GRU BOMBA MAGNA3 25-100 PN10 1X230V 180MM DN25 Totalment instal·lada am	1.305,00000	€
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,00000	€
			Altres conceptes	148,20000	€
P-316	PHN9-CRN2	u	GRU BOMBA MAGNA3 32-120 PN10 1X230V 180MM DN32 Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**1.701,74**	**€**
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,00000	€
	0150203018	U	GRU BOMBA MAGNA3 32-120 PN10 1X230V 180MM DN32 Totalment instal·lada am	1.550,00000	€
			Altres conceptes	150,74000	€
P-317	PHN9-CRN3	u	Bomba circuladora electrónica para calefacción, refrigeración y agua sanitaria. Cuerpo en fundición. Rotor húmedo. Temperatura de fluido desde -10º hasta +110º. Conexión bridas	**2.886,20**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DN40. Longitud 250mm. Presión de trabajo 10 bar. 1x230V. Altura máxima 120dm. Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.		
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,00000	€
	0150203028	U	Bomba circuladora electrónica para calefacción, refrigeración y agua sanitaria. Cuerpo	2.737,00000	€
			Altres conceptes	148,20000	€
P-318	PHN9-CRN4	u	Bomba circuladora electrónica para calefacción, refrigeración y agua sanitaria. Cuerpo en fundición. Rotor húmedo. Temperatura de fluido desde -10º hasta +110º. Conexión bridas DN50. Longitud 280mm. Presión de trabajo 10 bar. 1x230V. Altura máxima 120dm. Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**3.541,20**	**€**
	0150203042	U	Bomba circuladora electrónica para calefacción, refrigeración y agua sanitaria. Cuerpo	3.393,00000	€
			Altres conceptes	148,20000	€
P-319	PHT4-H9AD	u	Interruptor crepuscular per al comandament automàtic de la il·luminació en funció de la lluminositat, sensibilitat de 2 a 200 lux, temporitzador, intensitat dels contactes per cos fi= 1 de 10 A, fixat a pressió. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**139,30**	**€**
	BHT3-H4O0	u	Interruptor crepuscular per al comandament automàtic de la il·luminació en funció de la	127,52000	€
			Altres conceptes	11,78000	€
P-320	PJ117-HXQ	u	Rentamans col·lectiu i de jocs per a nens WASHINO-3 de FRANKE o equivalent Referència: SANW215 Rentamans col·lectiu per a nens WASHINO-3, de material mineral amb aglomerant de resina sintètica MIRANIT, amb superfície no porosa i llisa (resistent a temperatures de fins a 80 °C). Color blanc alpí. Amb 3 zones de lavabo, lavabo ondulat amb una longitud reduïda per a millorar l'accés a les aixetes, grans ràdios exteriors per a reduir el risc de lesions, grans ràdios interiors del lavabo per a una neteja fàcil, amb escorredora conformada. Repeu per a aixeteria amb orifici per a aixeta en cada zona de lavabo. Vàlvula de desguàs i sobreeixidor G 1 1/2 B com a vàlvula de tub vertical. Longitud del lavabo fins a l'aixeta 410 mm, altura interior màxima del lavabo 180 mm, base per a aixeta 70/110 mm de profunditat, distància entre aixetes 500 mm. Fixació a la paret posterior del lavabo conformada. Material de muntatge inclòs. Dimensions 1600 x 240 x 450 mm (L x A x P) Aquesta partida ha d'incloure 3 unitats del sifó compatible i els mitjans necessaris per a la seva instal·lació. Sifó Minimal de Roca (ref. A506403810), totes les valvules de desaigue i qualsevol complement de fixació o accionament perque la unitat quedi completament acabada i fixada l seu lloc. tot acabat i en perfecte funcionament	**937,90**	**€**
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,00000	€
	BJ115-HXQ1	u	Rentamans col·lectiu i de jocs per a nens WASHINO-3 de FRANKE o equivalent	920,00000	€
			Altres conceptes	16,90000	€
P-321	PJ117-HXQ	u	Pica Iconico LR1M ral blanco mate, negre o equivalent color Segons DF Referència: LR1M RAL BLANCO MATE, NEGRO MATE o un altre RAL del fabricant segons	**497,90**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DF DESCRIPCIÓ: Lavabo circular de sobre encimera amb o sense sobreeixidor. Fabricat en sòlid Surface. -Dimensions: diàmetre 390mm i altura 111mm. -Volum: 0,06 m3 -Pes: 7,4 kg. -Color: ral blanc, ral negre o un altre ral del fabricant segons DF Aquesta partida ha d'incloure el sifó compatible i els mitjans necessaris per a la seva instal·lació -model vàlvula pica Iconico V64SS en acabat RAL blanc, negre o color a joc segons Ral escollit per DF. -Model sifó de lavabo de 1 ¼´´. En acabat 28 (blanc mate. ral negre o un altre ral del fabricant segons DF) -totes les valvules de desaigue i qualsevol complement de fixació o accionament perque la unitat quedi completament acabada i fixada l seu lloc. tot acabat i en perfecte funcionament		
	BJ115-HXQ2	u	Pica Iconico LR1M ral blanco mate, negre o equivalent color Segons DF	480,00000	€
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,00000	€
			Altres conceptes	16,90000	€
P-322	PJ117-HXQ	u	Inodor infantil - model ROCA Happening tapa color groc o equivalent Referència Roca A347115000 DESCRIPCIÓ: Tassa adossada a paret amb sortida dual per inodor infantil de tanc empotrable. Inclou joc de fixació i endoll d'unió. -Forma arrodonida -Sistema de descàrrega d'arrastre -Tipus d'instal·lació de peu -Tipus de sortida dual Aquesta partida inclou: -Tapa d'elastòmere per a inodor infantil de color groc (ref. A801116714) -Cisterna sèrie in-wall de roca basik tank bajo ventana, empotrable de doble descàrrega pera inodor no suspès (ref. A890121200) inclou totes les valvules de desaigue i qualsevol complement de fixació o accionament, petit material de tot tipus, perque la unitat quedi completament acabada, segellda i fixada l seu lloc. tot acabat i en perfecte funcionament	**371,90**	**€**
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,00000	€
	BJ115-HXQ3	u	Inodor infantil - model ROCA Happening tapa color groc o equivalent	354,00000	€
			Altres conceptes	16,90000	€
P-323	PJ117-HXQ	u	Inodor suspès Rimless amb sortida horitzontal Round de Roca o equivalent definit per DF (inclou tassa i tapa d'amortiment) Ref. A346527000, A80152200B DESCRIPCIÓ: Round - pack d'inodor suspès composat per tassa suspesa amb sortida horitzontal amb tecnologia Rimless, joc de fixació i tapa i seient de Supralit amb caiguda amortida. Per a la seva instal·lació és necessari completar el pack amb un sistema d'instal·lació Roca	**839,40**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			compatible. -Forma rodona -Rimless -Sistema de descàrrega: arrossegament -Tipus d'instal·lació suspesa -Tipus de sortida horitzontal Aquesta partida ha d'incloure el respectiu bastidor compatible: Duplo WC diposit encastat in-wall de roca, empotrable de doble descàrrega. Colze de 90/110 diàmetre. Ref. A890092100 o equivalent segons caracteristica model i mur inclou totes les valvules de desaigue i qualsevol complement de fixació o accionament, petit material de tot tipus, perque la unitat quedi completament acabada, segellda i fixada l seu lloc. tot acabat i en perfecte funcionament		
	BJ115-HXQ4	u	Inodor suspès Rimless amb sortida horitzontal Round de Roca o equivalent definit per	821,50000	€
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,00000	€
			Altres conceptes	16,90000	€
P-324	PJ117-HXQ	u	Aigüera Franke Kubus KBK 110-50 Fraceram blanco polar o equivalent Ref. 126.0371.145 DESCRIPCIÓ: Aigüera per a moble de 600mm. Vàlvula de 3 ½´´. Ample total de 445,00mm. Llarg de cubeta 385,00mm. Profunditat de cubeta 185,00mm. Color blanc polar. Aquesta partida ha d'incloure el respectiu sifó compatible. Franke ref. 112.0156.210 inclou totes les valvules de desaigue i qualsevol complement de fixació o accionament, petit material de tot tipus, perque la unitat quedi completament acabada, segellda i fixada l seu lloc. tot acabat i en perfecte funcionament	**337,90**	**€**
	BJ115-HXQ5	u	Aigüera Franke Kubus KBK 110-50 Fraceram blanco polar o equivalent	320,00000	€
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,00000	€
			Altres conceptes	16,90000	€
P-325	PJ117-HXQ	u	Abocador de porcellana Garda de Roca o equivalent Referència: A371055000 DESCRIPCIÓ: Abocador de porcellana. Inclou endoll d'unió, reixeta de desaigua. Inclou el conjunt de fixacions. -Longitud 420mm. -Amplada 500mm. -Altura 445mm. inclou totes les valvules de desaigue i qualsevol complement de fixació o accionament, petit material de tot tipus, perque la unitat quedi completament acabada, segellda i fixada l seu	**151,23**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			lloc. tot acabat i en perfecte funcionament		
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,00000	€
	BJ115-HXQ6	u	Abocador de porcellana Garda de Roca o equivalent	133,33000	€
			Altres conceptes	16,90000	€
P-326	PJ210-3YK1	u	Aixeta temporitzada de repeu per a lavabo amb polsador de roca o equivalent Referència: A5A4279C00 DESCRIPCIÓ: -Acabat: cromat -Estalvi d'aigua i energia -Antivandàlic -Cabal (l/min a 3 bars): 3 -Control de temperatura: aigua freda o premesclada -Lloc d'instal·lació: lavabo -Producte sostenible -Polsador per a obertura -Recomanat per a espais públics -Rosca de la presa d'aigua: ½´´ -Temps de flux ajustable -Tipus d'airejador: integrat -Tipus d'aixeteria: temporitzada -Tipus d'instal·lació: de repeu Aquesta partida inclou, tot el petit material de subjecció i desaigue, i qualsevol complement de fixació, desaigue o accionament perque la unitat quedi completament acabada i fixada l seu lloc. tot acabat i en perfecte funcionament	**57,49**	**€**
	BJ210-0SDY	u	Aixeta de classe senzilla per a aigüera, mural per a muntar superficialment, de llautó cr	40,18000	€
			Altres conceptes	17,31000	€
P-327	PJ210-3YK2	u	Aixeta Iconico E-LP11-28 ral blanc,E-LP11-27 ral negre o altre ral del fabricant o equivalent Referència: E-LP11-28 RAL BLANC E-LP11-27 ral negre o altre ral del fabricant o equivalent DESCRIPCIÓ: Aixeta electrònica muntat a paret amb sensor intel·ligent. Estalvi d'aigua i d'energia. En acabat 28 (blanc mate)27 8negre mate o altre Ral del fabricat escollit per DF -Per a un sol tipus d'aigua o premesclada -Fabricat en llautó -Rang del sensor entre 1 i 30cm -Sensor monocular -Temps màxim sortidor: 60s -Cabal: entre 4l/min i 6l/min Aquesta partida inclou, tot el petit material de subjecció i desaigue, i qualsevol complement de fixació, desaigue o accionament perque la unitat quedi completament acabada i fixada l seu lloc. tot acabat i en perfecte funcionament	**125,79**	**€**
	BJ210-0SDZ	u	Aixeta de classe senzilla per a aigüera, mural per a muntar superficialment, de llautó d	108,48000	€
			Altres conceptes	17,31000	€
P-328	PJ210-3YK3	u	Placa d'accionament acabat blanc, negre o color del fabricant segons DF - model ROCA PL10 DUAL o equivalent Referència Roca A890089000 PL 10 DUAL, Referència Roca A890089206 PL 10 DUAL o altre color	**148,17**	**€**

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESCRIPCIÓ: Placa d'accionament amb descàrrega dual de color blanc, negre o color segons DF. -Mesures: longitud 250mm i altura 160mm. -2 polsadors Aquesta partida inclou, tot el petit material de subjecció i desaigue, i qualsevol complement de fixació, desaigue o accionament perque la unitat quedi completament acabada i fixada l seu lloc. tot acabat i en perfecte funcionament		
	BJ210-0SDN	u	Aixeta de classe mescladora per a aigüera, per a muntar superficialment sobre taulell	125,07000	€
			Altres conceptes	23,10000	€
P-329	PJ210-3YK4	u	Barra abatible per a inodor accessible, en color negre, blanc , inox mate , o color segons DF (iconico o equivalent), amb 6 punts de fixació a paret i amb suport (opcional de rotlle de paper de wc) Referència: 14750202853-27, o-28, o inox mate, o color segons DF de NOFER, o ICÓNICO o equivalnet DESCRIPCIÓ: Barra abatible per a inodor accessible de 850mm en acabat 27 (negre mate o color deciti per DF). Fabricada en acer inoxidable AISI 316. -Dimensions : Al: 212mm / An: 92mm / Pr: 850mm / 32mm diàmetre	**360,76**	**€**
	BJ210-0SDO	u	Aixeta de classe mescladora per a aigüera, per a muntar superficialment sobre taulell	337,66000	€
			Altres conceptes	23,10000	€
P-330	PJ210-3YK5	u	Model porta-rotlles acabat blanc,negre, inox mate o color del fabricant a triar DF (iconico o equivalent) Referència: Iconico 14708602001-27, 28 o mins nate o color segions DF DESCRIPCIÓ: Porta-rotlles tamany maxi 212 mm diàmetre i 123mm de profunditat. Fixat a paret i fabricat en acer inoxidable AISI 316. amb pany Inclou els elements necessaris per al seu muntatge. Acabat 27 (negre mate o color triat per DF). Aquesta partida inclou, tot el petit material de subjecció i desaigue, i qualsevol complement de fixació, desaigue o accionament perque la unitat quedi completament acabada i fixada l seu lloc. tot acabat i en perfecte funcionament	**185,73**	**€**
	BJ210-0SDP	u	Aixeta de classe mescladora per a aigüera, per a muntar superficialment sobre taulell	162,63000	€
			Altres conceptes	23,10000	€
P-331	PJ210-3YK6	u	Aixeta per a office o abocador de Caño Extraíble Active Plus pull out Spray blanco mate de Franke o equivalent Referència: 115.0524.931 DESCRIPCIÓ: Monomando de caño alto extraíble. Dades tècniques: -Altura total de 310,00mm -Rotació 360º -Base de diàmetre 50mm -Versió de caño extraíble -Tipus amb cartutx mesclador -Cartutx de discs ceràmics Aquesta partida inclou, tot el petit material de subjecció i desaigue, i qualsevol complement de fixació, desaigue o accionament perque la unitat quedi completament acabada i fixada l seu lloc. tot acabat i en perfecte funcionament	**137,94**	**€**
	BJ210-0SDT	u	Aixeta de classe mescladora per a aigüera, per a muntar superficialment sobre taulell	114,84000	€
			Altres conceptes	23,10000	€
P-332	PJM1-H9XR	u	Armari metàl·lic amb tanca normalitzada, per a instal·lació de comptador d´aigua, de 800x600x300 mm, instal·lat encastat en mur. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia	**190,29**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.		
	BJM1-H697	u	Armari metàl·lic amb tanca normalitzada, per a instal·lació de comptador d´aigua, de 8	160,82000	€
			Altres conceptes	29,47000	€
P-333	PJM4-H7RO	u	Comptador d'aigua amb emisor d'impulsos de tipus REED, per a aigua freda fins a 40°C, amb una relació impulsos/litre d'1:10, cos de llautó i esfera seca, amb unións roscades d'1 1/2" de diàmetre nominal, connectat a una bateria o a un ramal Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**933,52**	**€**
	BJM3-H59W	u	Comptador d'aigua amb emisor d'impulsos de tipus REED, per a aigua freda fins a 40°	925,71000	€
			Altres conceptes	7,81000	€
P-334	PL22-A2LX	u	Ascensor elèctric sense cambra de maquinària, sistema de tracció sense reductor i corba d'acceleració i desacceleració progressiva, velocitat 1 m/s, nivell de trànsit 180 viatges hora, per a 9-10 persones (càrrega màxima de 800 kg), de 3 parades (recorregut 6,66 m), habitacle de qualitat alta de mides 1400x1350 mm, embarcament simple amb portes automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable vidriades de 800x2000 mm, portes d'accés automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de qualitat vidriades alta de mides 800x2000 mm, maniobra col·lectiva de baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016. Tipus d'ascensor: Schindler 3300 o equivalente - Ascensor de pasajeros Características principales. 00100 BIBLIOTECA MUNICIPAL Normativa EN81-20/50 EN81-70 (Accesibilidad) Carga 800 kg (10 personas) Velocidad 1.0 m/s Sistema de tracción Máquina sin reductor (Gearless) Potencia del motor 4.6 kW Tecnología del variador Regenerativo Maniobra Colectiva en subida y en bajada Posición del armario de maniobra Marco de la puerta, Parada 3.1 Número de viajes por hora 180 Número de paradas 3 Número de accesos en cabina 1, embarque simple Número de entradas 3 Cuarto de máquinas MRL (Sin cuarto de máquinas) Acometida de fuerza 400 V, 50 Hz Acometida de iluminación 230 V, 50 Hz Recorrido 6.66 m Foso 1060 mm Huida 3200 mm Dimensiones de hueco: A x F 1650 x 1800 mm Dimensiones de cabina: A x F x H 1350 x 1400 x 2139 mm Tipo de puerta Puertas telescópicas, apertura izquierda Dimensiones de puerta: A x H 800 x 2000 mm Hueco Hormigón o fábrica maciza Cabina y puertas Estilo de decoración Recto Decoración de cabina Esplanade Acero inoxidable Paredes de cabina Acero inox. Lugano mate Pared trasera Acero inox. Lugano mate Techo de cabina Acero inoxidable Iluminación de cabina Línea Suelo de cabina Desnudo Rodapié de cabina Enrasado con decoración Acero inoxidable cepillado Botoneras e indicadores Línea 100 Pulsadores mecánicos (si EN81-70:2018 - pulsadores negros con dígitos blancos)	**36.353,11**	**€**

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Disposición de pulsadores según pisos servidos Botonera de cabina de media altura Placa con número de equipo y año de fabricación de acuerdo a la regulación nacional. Indicador en piso Flechas de preaviso con señal acústica Braille en botoneras Botonera de piso Enrasadas en marco Indicador de piso Enrasados en marco Espejo Espejo de media altura y ancho 600mm Pared trasera Pasamanos Especial para minusválidos Acero inoxidable Ambas paredes laterales Acabado de puertas de cabina Acristaladas con marco de acero inox. pulido Detector en puerta de cabina Cortina óptica de acceso en cabina de 36 haces de luz Marco de puertas de piso Marco estándar Acabado de puertas de piso Cristal con marcoMarco de acero inoxidable cepillado Certificación puertas de piso Protección contra el fuego E120 (EN81-58) Maniobra, comunicaciones y otros Opciones de comunicación incluidas Telemonitoring Bucle inductivo Telealarma estándar Trifonía Sintetizador de voz en cabina Schindler AHEAD: Cube Iluminación del hueco Iluminación de hueco suministrada por Schindler Método de instalación Sin andamio Inclòs tramitació industria, legalització i document de document que expliqui el perquè no es pot augmentar la mida actual de la fugida. Tot en perfecte funcionament per a ús públic		
	BL30-2F0X	u	Ascensor elèctric sense cambra de maquinària, sistema de tracció sense reductor i cor	23.484,00000	€
	BL31-2FEU	u	Material per a formació de parada d'ascensor elèctric, velocitat 1 m/s, nivell de trànsit	2.556,36000	€
			Altres conceptes	10.312,75000	€
P-335	PM11-383V	u	Central de detecció d'incendis convencional per a 4 zones, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb indicador d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma, i muntada a la paret incloent part proporcional de tub, cable i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat	**366,27**	**€**
	BM12-0SXF	u	Central de detecció d'incendis convencional per a 4 zones, amb doble alimentació, am	282,79000	€
	BMY2-0TBU	u	Part proporcional d'elements especials per a centrals de detecció	0,98000	€
			Altres conceptes	82,50000	€
P-336	PM15-4IDJ	u	Detector de fums òptic per a instal·lació contra incendis convencional, segons norma UNE-EN 54-7, amb base d'encastar, encastat, incloent part proporcional de tub, cable i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat, i supervisio especifica DF	**61,26**	**€**
	BMY2-0TBT	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors	0,53000	€
	BM16-0SX2	u	Detector de fums òptic per a instal·lació contra incendis convencional, segons norma U	46,59000	€
			Altres conceptes	14,14000	€
P-337	PM16-8D37	u	Detector lineal de fums per a instal·lació contra incendis analògica, amb un abast longitudinal entre 3 i 300, segons norma UNE-EN 54-12, muntat superficialment incloent part proporcional de tub, cable i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat, sota supervisio DF	**1.623,18**	**€**
	BM17-203X	u	Detector lineal de fums per a instal·lació contra incendis analògica, amb un abast longi	1.609,04000	€
			Altres conceptes	14,14000	€
P-338	PM20-DG3Y	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari d'acer inoxidable i dues portes d'acer inoxidable un aper la BIE i l'altra per l'extintor, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança), per a col·locar encastada, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i	**539,03**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			muntatge		
	BMY0-0TC2	u	Part proporcional d'elements especials per a boques d'incendi	0,86000	€
	BM20-0T14	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari d'acer in	449,77000	€
			Altres conceptes	88,40000	€
P-339	PMA-MAB25	m2	Subministrament i muntatge de Placa ambsorbent ACUSTICFIBER 25, de Acústica Integral o equivalent. Compren placa absorvent, guies, suport, fixacions i qualsevol element necessari per a la seva correcta execucció.	**37,09**	**€**
	BAC-AB25	m2	Panell Acústic 25	13,20000	€
	BAC-SBG1	m	Guies placa 25.	18,00000	€
			Altres conceptes	5,89000	€
P-340	PMA-OP6D	u	Insonorització de l'equip d'aeroermia. Versió Super Silenciada (caixa insonoritzada i ventiladors AXITOP) SSL CÓDI 5500090930	**2.123,12**	**€**
			Sense descomposició	2.123,12000	€
P-341	PMA-RAB10	m2	Reixat acústic metàl·lic amb lames absorvents de la marca SINTEC, model RSA, o equivalent amb doble defelxió als tancaments, i simple deflexió a les portes. Compren estructura axiliar, panell absorvent, fixacions, pany amb clau, petit material i qualsevol element necessari per a la seva correcta execucó.	**454,89**	**€**
	BAC-RAB10	m2	Reixat acústic metàl·lic amb material absorbent RSA de Sintec o equivalent..	396,00000	€
			Altres conceptes	58,89000	€
P-342	PN31-AQA1	u	Actuador mando 2/3 puntos para válvulas de unidades terminales. Alim 230 Vac.Totalment instal·lat	**132,67**	**€**
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,00000	€
	0502006309	U	Actuador mando 2/3 puntos para válvulas de unidades terminales. Alim 230 Vac	118,00000	€
			Altres conceptes	13,67000	€
P-343	PN31-AQA2	u	ACTUADOR VALVULA COCON QTR/QFC DN40-50 24V.Totalment instal·lat	**238,42**	**€**
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,00000	€
	0556080442	U	ACTUADOR VALVULA COCON QTR/QFC DN40-50 24V	223,75000	€
			Altres conceptes	13,67000	€
P-344	PN31-AQA3	u	Filtro de malla en Y para circuitos de agua de 3/4´´ con doble malla inox con 0,5mm de grado de filtración. Presión máxima de trabajo 16Bar y temperatura máxima 100ºC. Peso 0,202kg.Totalment instal·lat	**22,17**	**€**
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,00000	€
	2054200003	U	Filtro de malla en Y para circuitos de agua de 3/4´´ con doble malla inox con 0,5mm de	7,50000	€
			Altres conceptes	13,67000	€
P-345	PN31-AQA4	u	Filtro de malla en Y para circuitos de agua de 1´´ con doble malla inox con 0,5mm de grado de filtración. Presión máxima de trabajo 16Bar y temperatura máxima 100ºC. Peso 0,296kg.Totalment instal·lat	**26,32**	**€**
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,00000	€
	2054200004	U	Filtro de malla en Y para circuitos de agua de 1´´ con doble malla inox con 0,5mm de g	11,65000	€
			Altres conceptes	13,67000	€
P-346	PN31-AQA5	u	.Totalment instal·latFiltro de malla en Y para circuitos de agua de 1 1/2´´ con doble malla inox con 0,8mm de grado de filtración. Presión máxima de trabajo 16Bar y temperatura máxima 100ºC. Peso 0,772kg	**48,72**	**€**
	2054200006	U	Filtro de malla en Y para circuitos de agua de 1 1/2´´ con doble malla inox con 0,8mm	34,05000	€

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,00000	€
			Altres conceptes	13,67000	€
P-347	PN31-AQA6	u	Válvula de esfera de palanca marca TULLER fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164, con sistema Lock Nut y Prensa estopa. Con roscas hembra de 3/4´´. Presión nominal 30 bar. Peso 0,28 kg..Totalment instal·lat	**27,77**	**€**
	2050000003	U	Válvula de esfera de palanca marca TULLER fabricada en latón según UNE-EN 12165	13,10000	€
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,00000	€
			Altres conceptes	13,67000	€
P-348	PN31-AQA7	u	Válvula de equilibrado dinámico y control de temperatura OVENTROP modelo COCON Q DN 15 para el control en sistemas de techos fríos, fan coils, convectores, calefacción central y sistemas de suelo radiante. La válvula puede ser comandada mediante un contacto eléctrico externo todo nada mediante cabezal electro eléctrico NC 240V.Totalment instal·lat	**106,57**	**€**
	0556001001	U	Válvula de equilibrado dinámico y control de temperatura OVENTROP modelo COCO	91,90000	€
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,00000	€
			Altres conceptes	13,67000	€
P-349	PN31-AQA8	u	Filtro de malla en Y para circuitos de agua de 1/2´´ con doble malla inox con 0,5mm de grado de filtración. Presión máxima de trabajo 16Bar y temperatura máxima 100ºC. Peso 0,136kg Totalment instal·lat	**20,02**	**€**
	2054200002	U	Filtro de malla en Y para circuitos de agua de 1/2´´ con doble malla inox con 0,5mm de	5,35000	€
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,00000	€
			Altres conceptes	13,67000	€
P-350	PN31-AQA9	u	Separador de aire y microburbujas de la firma Reflex, modelo Exvoid A 1´´. Fabricado en latón, para instalación horizontal. Caudal máximo 2 m3/h. PN 10bar. Temperatura máxima 110ºC. Totalment instal·lat	**96,53**	**€**
	BY0112MN	u	Varis per a completar partida	1,00000	€
	0332010017	U	Separador de aire y microburbujas de la firma Reflex, modelo Exvoid A 1´´. Fabricado	81,86000	€
			Altres conceptes	13,67000	€
P-351	PN31-AQF3	u	Válvula de retención tipo Europa fabricada en latón CW617N según UNE-EN 12165. Con roscas hembra de 1 1/2´´. Con cierre en NBR y muelle de acero inoxidable 18/8. Temperatura máxima 90ºC. Peso 0,584 kg...Totalment instal·lat	**57,50**	**€**
	2054005006	U	Válvula de retención tipo Europa fabricada en latón CW617N según UNE-EN 12165. C	35,40000	€
			Altres conceptes	22,10000	€
P-352	PN31-AQF4	u	Válvula de retención tipo Europa fabricada en latón CW617N según UNE-EN 12165. Con roscas hembra de 2´´. Con cierre en NBR y muelle de acero inoxidable 18/8. Temperatura máxima 90ºC. Peso 0,82 kg..Totalment instal·lat	**74,95**	**€**
	2054005007	U	Válvula de retención tipo Europa fabricada en latón CW617N según UNE-EN 12165. C	52,85000	€
			Altres conceptes	22,10000	€
P-353	PN31-AQF6	u	Válvula de equilibrado dinámico y control de temperatura OVENTROP modelo COCON Q DN 20 para el control en sistemas de techos fríos, fan coils, convectores, calefacción central y sistemas de suelo radiante. La válvula puede ser comandada mediante un contacto eléctrico externo todo nada mediante cabezal electro eléctrico NC 240V.Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**142,97**	**€**
	0556001003	U	Válvula de equilibrado dinámico y control de temperatura OVENTROP modelo COCO	116,45000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	26,52000	€
P-354	PN31-AQF7	u	Sbministrament i muntatge de Vàlvula d'equilibrat dinàmic i control de temperatura OVENTROP model COCON Q, o equivalent, DN 40 per al control en sistemes de sostres freds, fan coils, convectors, calefacció central i sistemes de terra radiant. La vàlvula pot ser comandada mitjançant un contacte elèctric extern tot res mitjançant capçal electro elèctric NC 240V. Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament, tot incloent material necessari per aquesta instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de l'execució de l'obra, la substitució del model descrit a la partida per un altre o per canvi de referència del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tant l'adaptació com la substitució mantindran el preu de la partida.	**238,52**	**€**
	0556001007	U	Válvula de equilibrado dinámico y control de temperatura OVENTROP modelo COCO	212,00000	€
			Altres conceptes	26,52000	€
P-355	PN31-AQF8	u	VALVULA EQUILIBRADO DINAMICO COCON QTR DN40 11/2 C/TOMA.Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**751,62**	**€**
	0556001020	U	VALVULA EQUILIBRADO DINAMICO COCON QTR DN40 11/2 C/TOMA.Totalment in	719,80000	€
			Altres conceptes	31,82000	€
P-356	PN31-AQF9	u	ACTUADOR ELECTRICO TWA-K NC 230V C/MICROINTERRUPTOR.Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**57,58**	**€**
	0550040128	U	ACTUADOR ELECTRICO TWA-K NC 230V C/MICROINTERRUPTOR Totalment inst	39,90000	€
			Altres conceptes	17,68000	€
P-357	PN31-AQM1	u	Válvula de bola 3 vías todo/nada con distribución en ´´L´´ DN 50, Kvs 37 m3/h, PN 40. Motorizable con la gama de servomotores de rotación a 90º AKM y AKF. Conexión a proceso rosca ISO 7/1 Rp 2´´ hembra. Coeficiente de fuga 0,0001% del Kvs.Temperatura de proceso de -10 a 130 ºC.Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**296,76**	**€**
	0502015365	U	Válvula de bola 3 vías todo/nada con distribución en ´´L´´ DN 50, Kvs 37 m3/h, PN 40.	274,66000	€
			Altres conceptes	22,10000	€
P-358	PN31-AQM2	u	Servomotor rotativo para válvulas de bola VKR/BKR. Acoplamiento directo sin herramientas. Bloque de engranajes libre de mantenimiento. Embrague magnético con función shut-off transcurridos 3 min. sin que se modifique la de señal de mando. Alimentación 230V Totalment instal·lat	**180,10**	**€**
	0502021010	U	Servomotor rotativo para válvulas de bola VKR/BKR. Acoplamiento directo sin herrami	158,00000	€
			Altres conceptes	22,10000	€
P-359	PN31-AQM3	u	Vàlvula d'esfera de palanca marca TULLER, o equivalent, fabricada amb llautó segons UNE-EN 12165/12164, amb sistema Lock Nut i Premsa estopa. Amb rosques femella de 2´´. Pressió nominal 30 bar. Pes 1,67 kg. Totalment instal·lat	**49,64**	**€**
	205000001	u	Válvula de esfera de palanca marca TULLER fabricada en latón según UNE-EN 12165	23,12000	€
			Altres conceptes	26,52000	€
P-360	PN31-AQM4	u	MANGUITO ANTIVIBRATORIO GOMA 2 DOBLE ONDA EPDMTotalment instal·lat	**66,02**	**€**

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	0333002	u	MANGUITO ANTIVIBRATORIO GOMA 2 DOBLE ONDA EPDM. Totalment instal.lat	39,50000	€
			Altres conceptes	26,52000	€
P-361	PN31-AQM5	u	Filtro de malla en Y para circuitos de agua de 2´´ con doble malla inox con 0,8mm de grado de filtración. Presión máxima de trabajo 16Bar y temperatura máxima 100ºC. Peso 1,328kg talment instal·lat	**368,54**	**€**
	BN31-2L7Q	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, amb actuador pneumàtic, per a en	336,72000	€
			Altres conceptes	31,82000	€
P-362	PN31-AQM6	u	TARJETA RS-485 MODBUS Totalment instal·lat	**258,18**	**€**
	990018	u	TARJETA RS-485 MODBUS	218,11000	€
			Altres conceptes	40,07000	€
P-363	PN31-AQM7	u	MANDO AVANZADO CONTROL WRE Totalment instal·lat	**620,70**	**€**
	BN31-2L7S	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, amb actuador pneumàtic, per a en	554,70000	€
			Altres conceptes	66,00000	€
P-364	PN31-AQM8	u	Válvula 3 vías de asiento, cuerpo de válvula de fundición gris; Bridas PN16, DN80, kvs 100m3/h, carrera 20 mm. Característica isoporcentual. Tmax 150ºC. Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**596,56**	**€**
	BN31-2L7T	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, amb actuador pneumàtic, per a en	522,90000	€
			Altres conceptes	73,66000	€
P-365	PN31-AQM9	u	Servomotor microprocesado 0-10V/ 4-20 mA/ 2Puntos/ 3Puntos. Alim.24V Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**1.027,57**	**€**
	BN31-2L7U	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, amb actuador pneumàtic, per a en	943,30000	€
			Altres conceptes	84,27000	€
P-366	PN31-AQN1	u	Válvula de esfera de palanca marca TULLER fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164, con sistema Lock Nut y Prensa estopa. Con roscas hembra de 1/2´´. Presión nominal 30 bar. Peso 0,21 kg. Totalment instal·lat	**23,83**	**€**
	2050000002	U	Válvula de esfera de palanca marca TULLER fabricada en latón según UNE-EN 12165	9,10000	€
			Altres conceptes	14,73000	€
P-367	PN31-AQP2	u	Módulo para servomotor AVM234 / AVF234 / AVN234 para poder realizar conexión a 3 puntos, 0□10V o 4□20mA a 230V Totalment instal·lat	**1.411,90**	**€**
	BN31-2KID	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, amb actuador elèctric, per a encol	1.367,70000	€
			Altres conceptes	44,20000	€
P-368	PN31-AQP3	u	Vaso de expansión Waft con patas membrana recambiable, para instalación de calefacción. Capacidad: 80 litros. Presión de precarga: 4 bar. Diámetro: 480mm, altura: 791mm. Conexión: 1´´. Presión máxima: 10BAR. Peso 15Kg. Totalment instal·lat	**176,73**	**€**
	0330002140	U	Vaso de expansión Waft con patas membrana recambiable, para instalación de calefac	162,00000	€
			Altres conceptes	14,73000	€
P-369	PN31-AQP4	u	Depósito de inercia Greenheiss modelo DPAN/DI de 1000 litros de capacidad fabricado en acero negro al carbono sin revestimiento interior, con aislamiento de espuma rígida de poliuretano inyectado (0,022 w/m°C; 50 Kg/m3) libre de CFC y recubrimiento exterior en PVC o poliester semirrígido. Conexiones hidraúlicas adecuadas para utilización en instalaciones de frio de 3´´ embridadas. Presión máxima de trabajo 6 BAR. Temperatura máxima de trabajo	**384,82**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			90°C. Montaje apoyado en suelo. Diámetro exterior: 900 mm. Altura: 2045 mm. Peso: 189 Kg. Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.		
	BN31-2KGO	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, amb actuador elèctric, per a rosca	370,09000	€
			Altres conceptes	14,73000	€
P-370	PN31-AQP5	u	Vaso de expansión Waft con patas membrana recambiable, para instalación de calefacción. Capacidad: 200 litros. Presión de precarga: 4 bar. Diámetro: 634mm, altura: 1008mm. Conexión: 11/4´´. Presión máxima: 10BAR. Peso 36Kg. Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**394,48**	**€**
	BN31-2KGP	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, amb actuador elèctric, per a rosca	379,75000	€
			Altres conceptes	14,73000	€
P-371	PN31-AQP6	u	Válvula de Mariposa Wafer DN100 con Palanca de ajuste gradual. Para montaje entre bridas PN10/16. Presión Diseño PN16. Materiales de Construcción: Cuerpo H. Fundido Epoxitado / Eje en Ac. Inox AISI 420 / Disco F. Dúctil cromada / Cierre EPDM / Maneta de aluminio.. Totalment instal·lat	**125,63**	**€**
	2063000010	U	Válvula de Mariposa Wafer DN100 con Palanca de ajuste gradual. Para montaje entre	110,90000	€
			Altres conceptes	14,73000	€
P-372	PN31-AQP7	u	DESCONECTOR HIDRAULICO BA295-1B CONEXION ROSCADA.. Totalment instal·lat	**457,68**	**€**
	0513040050	U	DESCONECTOR HIDRAULICO BA295-1B CONEXION ROSCADA	440,00000	€
			Altres conceptes	17,68000	€
P-373	PN31-AQP8	u	Contador Agua fria (30°C) con verificación. Contador de chorro único, longitud 130mm. Aprobado según la nueva Directiva 2004/22/EC, ratio Q3/Q1 de 80 en Horizontal - 40 en Vertical. Equivalente a Clase B . Totalizador de fácil lectura, orientable 360° y herméticamente sellado para evitar su empañamiento. Inclosa la bateria inoxidable d'acces segons esquema i normativa vigent. Gran sensibilidad y fiabilidad. Totalment instal·lat	**447,25**	**€**
	BN31-2KIF	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, amb actuador elèctric, per a rosca	429,57000	€
			Altres conceptes	17,68000	€
P-374	PN31-AQP9	u	RACOR CONTADOR 1. Totalment instal·lat	**475,60**	**€**
	BN31-2KIG	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, amb actuador elèctric, per a rosca	454,39000	€
			Altres conceptes	21,21000	€
P-375	PN31-AQT1	u	GRU JUEGO RACORES UNION G11/2X1 CI. Totalment instal·lat	**56,89**	**€**
	0159000010	U	GRU JUEGO RACORES UNION G11/2X1 CI	18,00000	€
			Altres conceptes	38,89000	€
P-376	PN31-AQT2	u	MANGUITO ANTIVIBRATORIO GOMA 1 DOBLE ONDA EPDM Totalment instal·lat	**36,89**	**€**
	0333000004	U	MANGUITO ANTIVIBRATORIO GOMA 1 DOBLE ONDA EPDM	22,16000	€
			Altres conceptes	14,73000	€
P-377	PN31-AQT3	u	MANGUITO ANTIVIBRATORIO GOMA 11/4 DOBLE ONDA EPDM Totalment instal·lat	**39,99**	**€**
	0333000005	U	MANGUITO ANTIVIBRATORIO GOMA 11/4 DOBLE ONDA EPDM	25,26000	€
			Altres conceptes	14,73000	€
P-378	PN31-AQT4	u	MANGUITO ANTIVIBRATORIO GOMA 11/2 DOBLE ONDA EPDM Totalment instal·lat	**48,24**	**€**

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	0333000006	U	MANGUITO ANTIVIBRATORIO GOMA 11/2 DOBLE ONDA EPDM	33,51000	€
			Altres conceptes	14,73000	€
P-379	PN31-AQT5	u	Válvula de esfera de palanca marca TULLER fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164, con sistema Lock Nut y Prensa estopa. Con roscas hembra de 1´´. Presión nominal 30 bar. Peso 0,5 kg..Totalment instal·lat	**37,85**	**€**
	205000001	u	Válvula de esfera de palanca marca TULLER fabricada en latón según UNE-EN 12165	23,12000	€
			Altres conceptes	14,73000	€
P-380	PN31-AQT6	u	Válvula de esfera de palanca marca TULLER fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164, con sistema Lock Nut y Prensa estopa. Con roscas hembra de 1 1/4´´. Presión nominal 30 bar. Peso 0,62 kg..Totalment instal·lat	**43,63**	**€**
	2050000005	U	Válvula de esfera de palanca marca TULLER fabricada en latón según UNE-EN 12165	28,90000	€
			Altres conceptes	14,73000	€
P-381	PN31-AQT7	u	Válvula de esfera de palanca marca TULLER fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164, con sistema Lock Nut y Prensa estopa. Con roscas hembra de 1 1/2´´. Presión nominal 30 bar. Peso 1,16 kg..Totalment instal·lat	**61,63**	**€**
			Altres conceptes	61,63000	€
P-382	PN31-AQT8	u	Válvula de retención tipo Europa fabricada en latón CW617N según UNE-EN 1265. Con roscas hembra de 1´´. Con cierre en NBR y muelle de acero inoxidable 18/8. Temperatura máxima 90ºC. Peso 0,278 kg.Totalment instal·lat	**30,68**	**€**
	2054005004	U	Válvula de retención tipo Europa fabricada en latón CW617N según UNE-EN 1265. Co	15,95000	€
			Altres conceptes	14,73000	€
P-383	PN31-AQT9	u	Válvula de retención tipo Europa fabricada en latón CW617N según UNE-EN 12165. Con roscas hembra de 1 1/4´´. Con cierre en NBR y muelle de acero inoxidable 18/8. Temperatura máxima 90ºC. Peso 0,372 kg..Totalment instal·lat	**43,88**	**€**
	2054005005	U	Válvula de retención tipo Europa fabricada en latón CW617N según UNE-EN 12165. C	26,20000	€
			Altres conceptes	17,68000	€
P-384	PN31-AQM5	u	Subministrament i muntatge de filtre en ´´Y´´ MT, o equivalent, DN80 -10-120°C PN16 embridada amb doble malla inox. amb 0,8mm de grau de filtració. Pressió màxima de treball 16 Bar i temperatura màxima 100 ºC. Pes 1,328kg, totalment instal·lat.	**295,73**	**€**
	BHD-FY80	u	Filtre en ·Y· MT DN80 -10-120°C PN16 embridada	281,00000	€
			Altres conceptes	14,73000	€
P-385	PN31-AQM5	u	Filtro en Y MT DN80 -10-120°C PN16 embridadacon doble malla inox con 0,8mm de grado de filtración. Presión máxima de trabajo 16Bar y temperatura máxima 100ºC. Peso 1,328kg talment instal·lat	**299,17**	**€**
	BFY00	u	Filtro en Y MT DN80 -10-120°C PN16 embridadaf	284,44000	€
			Altres conceptes	14,73000	€
P-386	PN33-AMZP	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 40 (per a tub d'1 1/2 "), de 16 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**49,03**	**€**
	BN33-2JXW	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a r	22,51000	€
			Altres conceptes	26,52000	€
P-387	PN33-ANAD	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 10 (per a tub de 3/8 "), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè	**19,75**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			(EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.		
	BN33-2JW7	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a r	5,02000	€
			Altres conceptes	14,73000	€
P-388	PN33-ANAG	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1 "), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**22,03**	**€**
	BN33-2JWA	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a r	7,30000	€
			Altres conceptes	14,73000	€
P-389	PNC-EN_	u	Subministrament i muntatge de Polsador anti atrac simple NC vermell PNC-EN, totalment instal·lat i provat.	**63,14**	**€**
			Sense descomposició	63,14000	€
P-390	PNX1-DVMI	u	Grup de pressió d'aigua amb dipòsit de 400 l i 8 bar de pressió, amb capacitat d'impulsió de 47 m, com a màxim, amb un cabal d'impulsió de 12 m3/h, com a màxim, amb 2 bombes i muntat sobre bancada.amb tots els accessoris inclosso per al seu perfecte funcionament. gama alta. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**5.759,60**	**€**
	BNX0-0TCQ	u	Grup de pressió d'aigua amb dipòsit de 400 l i 8 bar de pressió, amb una capacitat d'im	5.406,02000	€
			Altres conceptes	353,58000	€
P-391	PNX4-4BB1	u	Grup de pressió compacte per a instal·lacions contra incendis segons UNE 23500, de 12 m3/h de cabal nominal i 40 mca d'alçària manomètrica, amb una bomba principal acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) accionada per motor trifàsic de 400 V i 4 kW de potència, de diàmetre nominal de l'aspiració 50 mm, amb una bomba jockey de 0,75 kW de potència, diàmetre nominal de l'aspiració 1 1/4 ", col·lector de la impulsió 2, inclou quadre elèctric de protecció i maniobra, inclou calderí, amb una classe d'eficiència energètica de la bomba principal IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, muntat superficialment. Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**6.328,78**	**€**
	BNX3-0TWZ	u	Grup de pressió compacte per a instal·lacions contra incendis segons UNE 23500, de	6.151,99000	€
			Altres conceptes	176,79000	€
P-392	PP50-HA46	u	Centraleta telefònica per a 2 línies exteriors i 8 extensions, amb selecció del tipus de marcació i col·locada mural	**647,39**	**€**
	BP50-H5RN	u	Centraleta telefònica per a 2 línies exteriors i 8 extensions, amb selecció del tipus de	588,46000	€
			Altres conceptes	58,93000	€
P-393	PP51-9K1F	u	Connector telefònic del tipus RJ11 simple, amb 4 contactes, col·locat	**12,64**	**€**

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BP51-2A9B	u	Connector telefònic del tipus RJ11 simple, amb 4 contactes	7,88000	€
			Altres conceptes	4,76000	€
P-394	PP52-6NTN	u	Presa de senyal telefònica de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ11 simple, connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, encastada, amb marc amb bastidor per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular de 2 mòduls de preu alt, amb tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, caixa de derivació rectangular i cable per a intercomunicador	**121,70**	**€**
			Altres conceptes	121,70000	€
P-395	PP53-77S9	u	Presa de senyal telefònica de tipus modular d'1 mòdul estret, amb connector RJ11 simple, connexió per cargols, amb tapa, de preu mitjà, muntada sobre caixa o bastidor	**13,07**	**€**
	BP52-1O0K	u	Presa de senyal telefònica de tipus modular d'1 mòdul estret, amb connector RJ11 sim	5,14000	€
			Altres conceptes	7,93000	€
P-396	PP54-HA4C	u	Telèfon analògic de sobretaula, amb so regulable, capacitat per a funcionament en centraleta, connector tipus RJ12, col·locat	**48,01**	**€**
	BP53-H5RR	u	Telèfon analògic de sobretaula, amb so regulable, capacitat per a funcionament en cen	40,08000	€
			Altres conceptes	7,93000	€
P-397	PP73-675D	u	Armari metàl·lic amb bastidor tipus rack 19", de 42 unitats d'alçària, de 2000 x 800 x 800 mm (alçària x amplària x fondària), d'1 compartiment, amb 1 porta de vidre securitzat amb pany i clau, amb panells laterals i estructura fixa, col·locat. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**1.607,33**	**€**
	BP75-1AJK	u	Armari de peu metàl·lic amb bastidor tipus rack 19", de 42 unitats d'alçària, de 2000x8	1.548,40000	€
			Altres conceptes	58,93000	€
P-398	PP74-8F45	u	Cubeta de planxa d'acer de 520x270x140 mm (alçària x amplària x fondària), amb porta, encastat. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**90,25**	**€**
	BP76-20OU	u	Cubeta de planxa d'acer de 520x270x140 mm (alçària x amplària x fondària), amb port	69,62000	€
			Altres conceptes	20,63000	€
P-399	PP7C-66UW	u	Panell integrat lliscant, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 5e F/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19", d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables i portaetiquetes, fixat mecànicament. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**334,61**	**€**
	BP7G-1AF5	u	Panell integrat lliscant, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 5e F/UTP, per a mu	219,11000	€
			Altres conceptes	115,50000	€
P-400	PP7H-780U	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular d'1 mòdul estret, amb connector RJ45 simple, categoria 5e F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**21,36**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BP7K-1O5P	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular d'1 mòdul estret, amb connector RJ4	15,65000	€
			Altres conceptes	5,71000	€
P-401	PP7I-893D	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 6 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, amb filtre de sobretensions, per a armaris rack 19", d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal, fixada mecànicament. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**206,13**	**€**
	BP7L-1AG8	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 6 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, amb filtre de s	196,29000	€
			Altres conceptes	9,84000	€
P-402	PP7I-893J	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 12 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, i un interruptor automàtic magnetotèrmic bipolar de 16 A, per a armaris rack 19", d'1 unitat d'alçària, muntatge vertical, fixada mecànicament. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	**310,58**	**€**
	BP7L-1AGE	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 12 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, i un interrupt	300,74000	€
			Altres conceptes	9,84000	€
P-403	PPA0CER	pa	Partides certificades a 18 de febrer de 2026. Inclou l'import certificat PEM a origen de 120.206,63 €, que un cop aplicada la baixa d'adjudicació del 15,7100002% resulta un import PEM a origen de 101.322,17 €	**-101.322,17**	**€**
			Sense descomposició	-101.322,17000	€
P-404	PPA0NSS	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a Seguretat i Salut	**11.791,96**	**€**
			Sense descomposició	11.791,96000	€
P-405	PPA0XCG	pa	GESTIÓ I INTEGRACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS Partida alçada d'abonament íntegre per a la gestió integrada de totes les instal·lacions de l'edifici il·luminació, reg zona enjardinada,energía fotovoltaica, intrusisme, contraincendis, climatització ventilació, el sistema de transmisó de dades i ordres, la progranmació i comprobació i el període d'adaptació de la regulació i gestió.Tot segons plànols de projecte, adaptat a les instal·lacions finalment instal·lades i requeriments de la propietat.t, inclòs posta en marxa, formació de manteniment, i preparació de sitemes per la seva avaluació. s'inclouen elememts de mesura o sondes que fossin necessaries si la maquinaria instal·lada no en porta per a poder fer una gestió i avaluació completa,conjunta i continuada en el temps.Queden inclosos els petit material, suport, caixes, petits armaris, cablejats o wifi de suport per a que el sitema funcioni sense interferències Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tant l'adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. A nivell de resum: Es regula tant les llumeneres exteriors com les interiors, les enceses i la seva intensitat lumínica, segons els horaris d'obertura i tancament de la biblioteca així com del nivell lumínic de l'exterior. En el reg de la zona enjardinada, es regularan les enceses i apagades de les diferents zones de reg i els cabals d'aigua tot depenent de l'estació de l any, i el grau d'humitat del terreny. Per l'energia fotovoltaica si hi ha un excedent de dita energia es volcarà a la xarxa de distribució. El sistemes d'alarma d' intrusisme i d'incendis que també porten el seu control, però al estar integrats també permetran desconnectar zones en el cas d'intrusisme i en el cas d'incendis donaran avis a bombers i guardia urbana en el cas d'alarma.	**25.984,66**	**€**

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			En la climatització i ventilació es regularà i controlarà: 1- CUADRO DE CONTROL PRODUCCIÓN PLANTA BAJA CONDICIONS EXTERIOERS BOMBAS DE CALOR GEOTÉRMIQUES BOMBAS DE CALOR D'AEROTERMIA COLECTORS D' IMPULSIÓ I RETORN FRED I CALOR BOMBES RECUPERADORS DE CALOR 2- QUADRE DE CONTROL TERMOSTATS FANCOILS PLANTA BAIXA FANCOILS PLANTA BAIXA 3- QUADRE DE CONTROL TERMOSTATS FANCOILS PLANTA PRIMERA FANCOILS PLANTA PRIMERA 4-QUADRE DE CONTROL TERMOSTATS FANCOILS PLANTA SEGONA FANCOILS PLANTA SEGONA El model de gestió i integració caldrà ser aprovat per la DF i els serveis tecnics municipals i daptar-se i ser compatibles amb els sistemes de gestió que l'ajuntament d'Àrenys de Mar i la diputació de Barcelona_ biblioteques, utilitzin en el moment de realitzar-se l'obra.		
			Sense descomposició	25.984,66000	€
P-406	PPA0XCG_	u	Sistema de gestió-BMS, DESIGO DE SIEMENS, o equivalent. Per tal de gestionar part de les instal·laions de l'edifici: ´´ Centralitzar la informació, de forma ràpida i constant, de tots els senyals i paràmetres procedents de les instal·lacions d'HVAC en un únic punt, des del qual, el personal de manteniment es pot informar del seu estat i enviar-los. ´´ Presentació gràfica intuïtiva, de dades, càlculs i elements per al control de la instal·lació, utilitzant esquemes de gràfics i imatges dinàmiques, simbòlics del funcionament. ´´ Optimitzar el funcionament de les instal·lacions, en coordinar-les i regular-les de forma automàtica, ajustant els valors de consigna (temperatura, humitat,) en funció de les condicions establertes (programacions horàries, condicions ambientals exteriors, alarmes generals, etc. …). ´´ Vigilància i supervisió contínua del funcionament correcte de les instal·lacions, notificant les anomalies existents mitjançant alarmes i l'enviament de missatges d'alarma. Amb els seguents elements: o LLOC DE CONTROL. o 2 SUBESTACIONS / CONTROLADORS. o ELEMENTS DE VISUALITZACIÓ. o SENSORS, INSTRUMENTS. o CANALITZACIONS I CABLEJAT. o ELEMENTS DE CONTROL. Compren tots eles elements definits en la memòria i o necessari per a gestionar l'edifici amb el criteri de màxima eficiencia energètica funcionalitat Queden inclosa la Programació, integració, llicències i quadres de control dje l'edifici.	**58.783,47**	**€**
	BBMS-PRO2	u	Programació i integració BMS.	28.800,00000	€
	BBMS-PRO3	u	Elements de camp del BMS.	20.823,23000	€
	BBMS-PRO1	u	Quadre BMS	9.160,24000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-407	PPA0XCQ	pa	Partida alçada a justificar per a Control de Qualitat de totes les partides d'obra. nota: Els controls de qualitat necessaris segons normativa vigent o a solicitut justificada de la direcció facultativa es consideren inclosos a cada una de les partides de tots i cada un dels capitols. Queda inclosa la recopilació de la documentació, i el lliurament de tots els rsultats i fitxes de materiasl i garanties i entregats un tom a la propietat i un tom a la Df Queda inclosa la elaboració del us built, la justificació tecnica dels canvis de projecte o de les millores si s'escau	**5.576,69**	**€**
			Sense descomposició	5.576,69000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-408	U9712290	m	Suministro e instalación de Aislamiento Rubaflex ST CLIMATIZACIÓN de 9mm de espesor y 15mm de diametro, fabricado en espuma elastomérica de caucho sintético de color negro. Presenta una elevada resistencia frente a agentes corrosivos (cloruros, nitritos, amoniaco, hongos y parásitos), al tiempo que no contiene partículas sólidas perjudiciales para la salud (polvo, fibras, amianto). Material libre de CFC -HCFC. Alta resistencia y durabilidad. Rango de temperatura: -40°C + 110°C. Conductividad térmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.034 +10°C. Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilidad al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) or 0.09 µg*m/(N*hr). Reacción al fuego: BL- s2, d0. Resistencia a la corrosión: Excelente, Amoniaco 0.02% +/- 0.005, Nitrito (NO) < 0.0001, Cloruro (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutro. Resistencia a hongos y parásitos: Excelente. Olor: Neutro. Atenuación acústica: Max 35 dB (A). Absorción acústica EN ISO 11654: Clase D. Celdas cerradas: >95%. Resistencia al Ozono: Excelente. Resistencia al aceite: Excelente. Datos ecológicos: Libre de amianto, Libre HCFC - CFC, según norma.	**4,05**	**€**
	BCQF15	m	Coquilla ST climatizacion 9 mm 15	1,10000	€
			Altres conceptes	2,95000	€
P-409	U9712291	u	Suministro e instalación de Aislamiento Rubaflex ST CLIMATIZACIÓN de 9mm de espesor y 54mm de diametro, fabricado en espuma elastomérica de caucho sintético de color negro. Presenta una elevada resistencia frente a agentes corrosivos (cloruros, nitritos, amoniaco, hongos y parásitos), al tiempo que no contiene partículas sólidas perjudiciales para la salud (polvo, fibras, amianto). Material libre de CFC -HCFC. Alta resistencia y durabilidad. Rango de temperatura: -40°C + 110°C. Conductividad térmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.034 +10°C. Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilidad al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) or 0.09 µg*m/(N*hr). Reacción al fuego: BL- s2, d0. Resistencia a la corrosión: Excelente, Amoniaco 0.02% +/- 0.005, Nitrito (NO) < 0.0001, Cloruro (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutro. Resistencia a hongos y parásitos: Excelente. Olor: Neutro. Atenuación acústica: Max 35 dB (A). Absorción acústica EN ISO 11654: Clase D. Celdas cerradas: >95%. Resistencia al Ozono: Excelente. Resistencia al aceite: Excelente. Datos ecológicos: Libre de amianto, Libre HCFC - CFC, según norma.	**6,95**	**€**
	BCQF54	m	Coquilla ST climatizacion 9 mm 54	4,00000	€
			Altres conceptes	2,95000	€
P-410	U9712294	m	Suministro e instalación de Aislamiento Rubaflex ST CLIMATIZACIÓN de 9mm de espesor y 20mm de diametro, fabricado en espuma elastomérica de caucho sintético de color negro. Presenta una elevada resistencia frente a agentes corrosivos (cloruros, nitritos, amoniaco, hongos y parásitos), al tiempo que no contiene partículas sólidas perjudiciales para la salud (polvo, fibras, amianto). Material libre de CFC -HCFC. Alta resistencia y durabilidad. Rango de temperatura: -40°C + 110°C. Conductividad térmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.034 +10°C. Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilidad al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) or 0.09 µg*m/(N*hr). Reacción al fuego: BL- s2, d0. Resistencia a la corrosión: Excelente, Amoniaco 0.02% +/- 0.005, Nitrito (NO) < 0.0001, Cloruro (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutro. Resistencia a hongos y parásitos: Excelente. Olor: Neutro. Atenuación acústica: Max 35 dB (A). Absorción acústica EN ISO 11654: Clase D. Celdas cerradas: >95%. Resistencia al Ozono: Excelente. Resistencia al aceite: Excelente. Datos ecológicos: Libre de amianto, Libre HCFC - CFC, según norma.	**4,64**	**€**
	BCQF20	m	Coquilla ST climatizacion 9 mm 20	1,10000	€
			Altres conceptes	3,54000	€
P-411	U9712295	m	Suministro e instalación de Aislamiento Rubaflex ST CLIMATIZACIÓN de 6mm de espesor y 22mm de diametro, fabricado en espuma elastomérica de caucho sintético de color negro. Presenta una elevada resistencia frente a agentes corrosivos (cloruros, nitritos, amoniaco, hongos y parásitos), al tiempo que no contiene partículas sólidas perjudiciales para la salud (polvo, fibras, amianto). Material libre de CFC -HCFC. Alta resistencia y durabilidad. Rango de temperatura: -40°C + 110°C. Conductividad térmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.034 +10°C. Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilidad al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) or 0.09 µg*m/(N*hr). Reacción al fuego: BL- s2, d0. Resistencia a la corrosión: Excelente, Amoniaco 0.02% +/- 0.005, Nitrito (NO) < 0.0001, Cloruro (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutro. Resistencia a hongos y parásitos: Excelente. Olor: Neutro. Atenuación acústica: Max 35 dB (A). Absorción acústica EN ISO 11654: Clase D. Celdas cerradas: >95%. Resistencia al Ozono: Excelente. Resistencia al aceite: Excelente. Datos ecológicos: Libre de amianto, Libre HCFC - CFC, según norma.	**6,13**	**€**

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	6,13000	€
P-412	U9712298	m	ML COQUILLA ST CLIMATIZACION 9 MM 42 11/4	**8,39**	**€**
	BCQF42	m	Coquilla ST climatizacion 9 mm 42	2,50000	€
			Altres conceptes	5,89000	€
P-413	U9712456	m	Subministrament i instal·lació d'Aïllament Rubaflex ST CLIMATITZACIÓ, o equivalent, de 25mm de gruix i 35mm de diàmetre, equivalent a RITE 30mm, fabricat en escuma elastomèrica de cautxú sintètic de color negre. Presenta una elevada resistència davant d'agents corrosius (clorurs, nitrits, amoníac, fongs i paràsits), alhora que no conté partícules sòlides perjudicials per a la salut (pols, fibres, amiant). Material lliure de CFC-HCFC. Alta resistència i durabilitat. Rang de temperatura: -40 °C + 110 °C. Conductivitat tèrmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.034 +10°C. Factor de resistència a la difusió del vapor daigua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilitat al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) o 0.09 µg*m/(N*hr). Reacció al foc: BL-s2, d0. Resistència a la corrosió: Excel·lent, Amoníac 0.02% +/- 0.005, Nitrit (NO) < 0.0001, Clorur (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutre. Resistència a fongs i paràsits: Excel·lent. Olor: Neutre. Atenuació acústica: Max 35 dB(A). Absorció acústica EN ISO 11654: Classe D. Cel·les tancades: >95%. Resistència a l'Ozó: Excel·lent. Resistència a l'oli: Excel·lent. Dades ecològiques: Lliure d'amiant, Lliure HCFC – CFC, segons norma.	**10,89**	**€**
	BCQ025	m	Aïllament tipus ´´Coquilla´´ ST Climatització 25mm 35 RITE 30	5,00000	€
			Altres conceptes	5,89000	€
P-414	U9712540	u	Subministrament i instal·lació d'Aïllament Rubaflex ST CLIMATITZACIÓ de 32mm de gruix i 54mm de diàmetre, fabricat en escuma elastomèrica de cautxú sintètic de color negre. Presenta una elevada resistència davant d'agents corrosius (clorurs, nitrits, amoníac, fongs i paràsits), alhora que no conté partícules sòlides perjudicials per a la salut (pols, fibres, amiant). Material lliure de CFC-HCFC. Alta resistència i durabilitat. Rang de temperatura: -40 °C + 110 °C. Conductivitat tèrmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistència a la difusió del vapor daigua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilitat al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) o 0.09 µg*m/(N*hr). Reacció al foc: BL-s2, d0. Resistència a la corrosió: Excel·lent, Amoníac 0.02% +/- 0.005, Nitrit (NO) < 0.0001, Clorur (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutre. Resistència a fongs i paràsits: Excel·lent. Olor: Neutre. Atenuació acústica: Max 35 dB(A). Absorció acústica EN ISO 11654: Classe D. Cel·les tancades: >95%. Resistència a l'Ozó: Excel·lent. Resistència a l'oli: Excel·lent. Dades ecològiques: Lliure d'amiant, Lliure HCFC – CFC, segons norma.	**18,42**	**€**
			Altres conceptes	18,42000	€
P-415	U9712541	u	Subministrament i instal·lació d'Aïllament Rubaflex ST CLIMATITZACIÓ, o eqivalent, de 32mm de gruix i 76mm de diàmetre, fabricat en escuma elastomèrica de cautxú sintètic de color negre. Presenta una elevada resistència davant d'agents corrosius (clorurs, nitrits, amoníac, fongs i paràsits), alhora que no conté partícules sòlides perjudicials per a la salut (pols, fibres, amiant). Material lliure de CFC-HCFC. Alta resistència i durabilitat. Rang de temperatura: -40 °C + 110 °C. Conductivitat tèrmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistència a la difusió del vapor daigua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilitat al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) o 0.09 µg*m/(N*hr). Reacció al foc: BL-s2, d0. Resistència a la corrosió: Excel·lent, Amoníac 0.02% +/- 0.005, Nitrit (NO) < 0.0001, Clorur (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutre. Resistència a fongs i paràsits: Excel·lent. Olor: Neutre. Atenuació acústica: Max 35 dB(A). Absorció acústica EN ISO 11654: Classe D. Cel·les tancades: >95%. Resistència a l'Ozó: Excel·lent. Resistència a l'oli: Excel·lent. Dades ecològiques: Lliure d'amiant, Lliure HCFC – CFC, segons norma.	**18,20**	**€**
	BCQ032	u	Aïllment tipus ´´COQUILLA´´ ST CLIMATITZACIÓ 32MM 76	12,31000	€
			Altres conceptes	5,89000	€
P-416	U9712542	u	Subministrament i instal·lació d'Aïllament Rubaflex ST CLIMATITZACIÓ, o equivalent, de 32mm de gruix i 35mm de diàmetre, fabricat en escuma elastomèrica de cautxú sintètic de color negre. Presenta una elevada resistència davant d'agents corrosius (clorurs, nitrits, amoníac, fongs i paràsits), alhora que no conté partícules sòlides perjudicials per a la salut (pols, fibres, amiant). Material lliure de CFC-HCFC. Alta resistència i durabilitat. Rang de temperatura: -40 °C + 110 °C. Conductivitat tèrmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistència a la difusió del vapor daigua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilitat al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101°	**8,54**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			kg/(m*Pa*hr) o 0.09 µg*m/(N*hr). Reacció al foc: BL-s2, d0. Resistència a la corrosió: Excel·lent, Amoníac 0.02% +/- 0.005, Nitrit (NO) < 0.0001, Clorur (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutre. Resistència a fongs i paràsits: Excel·lent. Olor: Neutre. Atenuació acústica: Max 35 dB(A). Absorció acústica EN ISO 11654: Classe D. Cel·les tancades: >95%. Resistència a l'Ozó: Excel·lent. Resistència a l'oli: Excel·lent. Dades ecològiques: Lliure d'amiant, Lliure HCFC – CFC, segons norma.		
	BCQ32-35	m	Aïllament tipus ´´COQUILLA´´ ST CLIMATITZACIÓ 32MM 35	5,00000	€
			Altres conceptes	3,54000	€
P-417	U9712543	u	Subministrament i instal·lació d'Aïllament Rubaflex ST CLIMATITZACIÓ o equivalent, de 32mm de gruix i 89mm de diàmetre, fabricat en escuma elastomèrica de cautxú sintètic de color negre. Presenta una elevada resistència davant d'agents corrosius (clorurs, nitrits, amoníac, fongs i paràsits), alhora que no conté partícules sòlides perjudicials per a la salut (pols, fibres, amiant). Material lliure de CFC-HCFC. Alta resistència i durabilitat. Rang de temperatura: -40 °C + 110 °C. Conductivitat tèrmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistència a la difusió del vapor daigua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilitat al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) o 0.09 µg*m/(N*hr). Reacció al foc: BL-s2, d0. Resistència a la corrosió: Excel·lent, Amoníac 0.02% +/- 0.005, Nitrit (NO) < 0.0001, Clorur (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutre. Resistència a fongs i paràsits: Excel·lent. Olor: Neutre. Atenuació acústica: Max 35 dB(A). Absorció acústica EN ISO 11654: Classe D. Cel·les tancades: >95%. Resistència a l'Ozó: Excel·lent. Resistència a l'oli: Excel·lent. Dades ecològiques: Lliure d'amiant, Lliure HCFC – CFC, segons norma.	**21,66**	**€**
	BCQ032A	m	Aïllament tipus ´´COQUILLA´´ ST CLIMATITZACIÓ 32MM 89	14,00000	€
			Altres conceptes	7,66000	€
P-418	U9712544	u	Subministrament i instal·lació d'Aïllament Rubaflex ST CLIMATITZACIÓ, O EQUIVALENT, de 32mm de gruix i 64mm de diàmetre, fabricat en escuma elastomèrica de cautxú sintètic de color negre. Presenta una elevada resistència davant d'agents corrosius (clorurs, nitrits, amoníac, fongs i paràsits), alhora que no conté partícules sòlides perjudicials per a la salut (pols, fibres, amiant). Material lliure de CFC-HCFC. Alta resistència i durabilitat. Rang de temperatura: -40 °C + 110 °C. Conductivitat tèrmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistència a la difusió del vapor daigua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilitat al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) o 0.09 µg*m/(N*hr). Reacció al foc: BL-s2, d0. Resistència a la corrosió: Excel·lent, Amoníac 0.02% +/- 0.005, Nitrit (NO) < 0.0001, Clorur (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutre. Resistència a fongs i paràsits: Excel·lent. Olor: Neutre. Atenuació acústica: Max 35 dB(A). Absorció acústica EN ISO 11654: Classe D. Cel·les tancades: >95%. Resistència a l'Ozó: Excel·lent. Resistència a l'oli: Excel·lent. Dades ecològiques: Lliure d'amiant, Lliure HCFC – CFC, segons norma.	**16,11**	**€**
	BCQ3264	m	Aïllament tipus ´´COQUILLA´´ ST CLIMATITZACIÓ 32MM 64	10,22000	€
			Altres conceptes	5,89000	€
P-419	U9712546	u	Subministrament i instal·lació d'Aïllament Rubaflex ST CLIMATITZACIÓ, o equivalet, de 32mm de gruix i 40mm de diàmetre, fabricat en escuma elastomèrica de cautxú sintètic de color negre. Presenta una elevada resistència davant d'agents corrosius (clorurs, nitrits, amoníac, fongs i paràsits), alhora que no conté partícules sòlides perjudicials per a la salut (pols, fibres, amiant). Material lliure de CFC-HCFC. Alta resistència i durabilitat. Rang de temperatura: -40 °C + 110 °C. Conductivitat tèrmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistència a la difusió del vapor daigua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilitat al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) o 0.09 µg*m/(N*hr). Reacció al foc: BL-s2, d0. Resistència a la corrosió: Excel·lent, Amoníac 0.02% +/- 0.005, Nitrit (NO) < 0.0001, Clorur (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutre. Resistència a fongs i paràsits: Excel·lent. Olor: Neutre. Atenuació acústica: Max 35 dB(A). Absorció acústica EN ISO 11654: Classe D. Cel·les tancades: >95%. Resistència a l'Ozó: Excel·lent. Resistència a l'oli: Excel·lent. Dades ecològiques: Lliure d'amiant, Lliure HCFC – CFC, segons norma.	**10,79**	**€**
	BCQ3240	m	´COQUILLA´´ ST CLIMATITZACIÓ 32MM 40	4,90000	€
			Altres conceptes	5,89000	€
P-420	U971254B	m	Subministrament i instal·lació d'Aïllament Rubaflex ST CLIMATITZACIÓ de 32mm de gruix i 28mm de diàmetre, fabricat en escuma elastomèrica de cautxú sintètic de color negre. Presenta una elevada resistència davant d'agents corrosius (clorurs, nitrits, amoníac, fongs i	**7,54**	**€**

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			paràsits), alhora que no conté partícules sòlides perjudicials per a la salut (pols, fibres, amiant). Material lliure de CFC-HCFC. Alta resistència i durabilitat. Rang de temperatura: -40 °C + 110 °C. Conductivitat tèrmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistència a la difusió del vapor daigua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilitat al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) o 0.09 µg*m/(N*hr). Reacció al foc: BL-s2, d0. Resistència a la corrosió: Excel·lent, Amoníac 0.02% +/- 0.005, Nitrit (NO) < 0.0001, Clorur (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutre. Resistència a fongs i paràsits: Excel·lent. Olor: Neutre. Atenuació acústica: Max 35 dB(A). Absorció acústica EN ISO 11654: Classe D. Cel·les tancades: >95%. Resistència a l'Ozó: Excel·lent. Resistència a l'oli: Excel·lent. Dades ecològiques: Lliure d'amiant, Lliure HCFC – CFC, segons norma.		
	BCQ32-28	m	Aïllament tipus ´´COQUILLA´´ ST CLIMATITZACIÓ 32MM 28	4,00000	€
			Altres conceptes	3,54000	€
P-421	U9712721	u	Subministrament i instal·lació d'Aïllament Rubaflex ST CLIMATITZACIÓ, o equivalent, de 50mm de gruix i 76mm de diàmetre, fabricat en escuma elastomèrica de cautxú sintètic de color negre. Presenta una elevada resistència davant d'agents corrosius (clorurs, nitrits, amoníac, fongs i paràsits), alhora que no conté partícules sòlides perjudicials per a la salut (pols, fibres, amiant). Material lliure de CFC-HCFC. Alta resistència i durabilitat. Rang de temperatura: -40 °C + 110 °C. Conductivitat tèrmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistència a la difusió del vapor daigua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilitat al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) o 0.09 µg*m/(N*hr). Reacció al foc: BL-s2, d0. Resistència a la corrosió: Excel·lent, Amoníac 0.02% +/- 0.005, Nitrit (NO) < 0.0001, Clorur (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutre. Resistència a fongs i paràsits: Excel·lent. Olor: Neutre. Atenuació acústica: Max 35 dB(A). Absorció acústica EN ISO 11654: Classe D. Cel·les tancades: >95%. Resistència a l'Ozó: Excel·lent. Resistència a l'oli: Excel·lent. Dades ecològiques: Lliure d'amiant, Lliure HCFC – CFC, segons norma.	**36,17**	**€**
	BCQ076	m	Aïllament tipus ´´COQUILLA´´ ST CLIMATIZTACIÓ 50MM 76 21/2	29,69000	€
			Altres conceptes	6,48000	€
P-422	U9712735	u	Subministrament i instal·lació d'Aïllament Rubaflex ST CLIMATITZACIÓ, O EQUIVALENT, de 50mm de gruix i 114mm de diàmetre, fabricat en escuma elastomèrica de cautxú sintètic de color negre. Presenta una elevada resistència davant d'agents corrosius (clorurs, nitrits, amoníac, fongs i paràsits), alhora que no conté partícules sòlides perjudicials per a la salut (pols, fibres, amiant). Material lliure de CFC-HCFC. Alta resistència i durabilitat. Rang de temperatura: -40 °C + 110 °C. Conductivitat tèrmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistència a la difusió del vapor daigua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilitat al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) o 0.09 µg*m/(N*hr). Reacció al foc: BL-s2, d0. Resistència a la corrosió: Excel·lent, Amoníac 0.02% +/- 0.005, Nitrit (NO) < 0.0001, Clorur (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutre. Resistència a fongs i paràsits: Excel·lent. Olor: Neutre. Atenuació acústica: Max 35 dB(A). Absorció acústica EN ISO 11654: Classe D. Cel·les tancades: >95%. Resistència a l'Ozó: Excel·lent. Resistència a l'oli: Excel·lent. Dades ecològiques: Lliure d'amiant, Lliure HCFC – CFC, segons norma.	**50,86**	**€**
	BCQ114A	m	Aïllament tipus ·COQUILLA´´ ST CLIMATITZACIÓ 50MM 114 4bc	43,20000	€
			Altres conceptes	7,66000	€
P-423	U9712736	u	Subministrament i instal·lació d'aïllament Rubaflex ST CLIMATITZACIÓ, o equivalent, de 50mm de gruix i 140mm de diàmetre, fabricat en escuma elastomèrica de cautxú sintètic de color negre. Presenta una elevada resistència davant d'agents corrosius (clorurs, nitrits, amoníac, fongs i paràsits), alhora que no conté partícules sòlides perjudicials per a la salut (pols, fibres, amiant). Material lliure de CFC-HCFC. Alta resistència i durabilitat. Rang de temperatura: -40 °C + 110 °C. Conductivitat tèrmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistència a la difusió del vapor daigua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilitat al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) o 0.09 µg*m/(N*hr). Reacció al foc: BL-s2, d0. Resistència a la corrosió: Excel·lent, Amoníac 0.02% +/- 0.005, Nitrit (NO) < 0.0001, Clorur (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutre. Resistència a fongs i paràsits: Excel·lent. Olor: Neutre. Atenuació acústica: Max 35 dB(A). Absorció acústica EN ISO 11654: Classe D. Cel·les tancades: >95%. Resistència a l'Ozó: Excel·lent. Resistència a l'oli: Excel·lent. Dades ecològiques: Lliure d'amiant, Lliure HCFC – CFC, segons norma.	**62,66**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	62,66000	€
P-424	U971273F	m	Subministrament i instal·lació d'aïllament Rubaflex ST CLIMATITZACIÓ, o equivalent, de 50mm de gruix i 168mm de diàmetre, fabricat en escuma elastomèrica de cautxú sintètic de color negre. Presenta una elevada resistència davant d'agents corrosius (clorurs, nitrits, amoníac, fongs i paràsits), alhora que no conté partícules sòlides perjudicials per a la salut (pols, fibres, amiant). Material lliure de CFC-HCFC. Alta resistència i durabilitat. Rang de temperatura: -40 °C + 110 °C. Conductivitat tèrmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistència a la difusió del vapor daigua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilitat al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) o 0.09 µg*m/(N*hr). Reacció al foc: BL-s2, d0. Resistència a la corrosió: Excel·lent, Amoníac 0.02% +/- 0.005, Nitrit (NO) < 0.0001, Clorur (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutre. Resistència a fongs i paràsits: Excel·lent. Olor: Neutre. Atenuació acústica: Max 35 dB(A). Absorció acústica EN ISO 11654: Classe D. Cel·les tancades: >95%. Resistència a l'Ozó: Excel·lent. Resistència a l'oli: Excel·lent. Dades ecològiques: Lliure d'amiant, Lliure HCFC – CFC, segons norma.	**78,01**	**€**
	BFY0158	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèric	0,35000	€
	BCQ0168	m	Aïllament tipus ´´Coquilla´´ ST climatització 50mm 168	70,00000	€
			Altres conceptes	7,66000	€
P-425	U97153B7	u	Subministrament i instal·lació de reixeta de retorn KOSNER d'alumini, o equivalent, deflexió simple, lamel·les fixes a 45°, 400x150 mm, acabat blanc RAL 9010, amb elements de fixació. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.	**54,44**	**€**
	BCR4015	u	Reixa retorn 400X150mm lamas 45° , KOSNER blanca	48,55000	€
			Altres conceptes	5,89000	€
P-426	U9741426	u	Subministrament i instal·lació de filtre de malla a Y per a circuits d'aigua de 1" amb doble malla de 0,25mm. Pressió màxima de treball 16 Bar i temperatura màxima 100 ºC. Fins i tot accessori, petit material, mà d´obra d´instal·lació i proves.	**64,73**	**€**
	AEFIL1PO	u	Filtre colador doble malla, 1* de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, m	50,00000	€
			Altres conceptes	14,73000	€
P-427	U9741427	u	Subministrament i instal·lació de filtre de malla a Y per a circuits d'aigua d'1 1/4" amb doble malla de 0,25mm. Pressió màxima de treball 16 Bar i temperatura màxima 100 ºC. Fins i tot accessori, petit material, mà d´obra d´instal·lació i proves.	**77,73**	**€**
	AEFILYO	u	Filtre d'aigua en ·´´Y´´ de doble malla 11/4 0-100ºC 16 bar.	63,00000	€
			Altres conceptes	14,73000	€
P-428	U9741428	u	Subministrament i instal·lació de filtre de malla a Y per a circuits d'aigua d'1 1/2" amb doble malla de 0,25mm. Pressió màxima de treball 16 Bar i temperatura màxima 100 ºC. Fins i tot accessori, petit material, mà d´obra d´instal·lació i proves.	**93,73**	**€**
			Altres conceptes	93,73000	€
P-429	U9741429	u	Subministrament i instal·lació de filtre de malla a Y per a circuits d'aigua de 2" amb doble malla de 0,25mm. Pressió màxima de treball 16 Bar i temperatura màxima 100 ºC. Fins i tot accessori, petit material, mà d´obra d´instal·lació i proves.	**116,68**	**€**
			Altres conceptes	116,68000	€
P-430	U9743221	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de Papallona Wafer, o equivalent, de DN100 amb Palanca d'ajust gradual. Per muntatge entre brides PN10/16. Pressió Disseny PN16. Materials de Construcció: Cos H. Fos Epoxitat / Eix en Ac. Inox AISI 420 / Disc F. Dúctil cromada / Tancament EPDM / Maneta d´alumini.. Fins i tot accessori, petit material, mà d´obra d´instal·lació i proves.	**306,73**	**€**
	BVALP100	u	Vàlvula papallona WAFER D100 PN16 amb palanca.	292,00000	€
			Altres conceptes	14,73000	€
P-431	U9743223	u	Suministro e instalación de válvula de Mariposa Wafer DN125 con Palanca de ajuste gradual. Para montaje entre bridas PN10/16. Presión Diseño PN16. Materiales de Construcción: Cuerpo H. Fundido Epoxitado / Eje en Ac. Inox AISI 420 / Disco F. Dúctil cromada / Cierre EPDM / Maneta de aluminio.. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas.	**360,73**	**€**

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BVALP125	u	Vàlvula papallona WAFER D125 PN16 amb palanca.	346,00000	€
			Altres conceptes	14,73000	€
P-432	U9745224	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula d'esfera de palanca marca TULLER o equivalent fabricada amb llautó segons UNE-EN 12165/12164. Amb rosques femella de 1/2´´. Pressió nominal 30 bar. Fins i tot accessori, petit material, mà d´obra d´instal·lació i proves.	**40,84**	**€**
	BVALPHH12	u	Vàlvula TULLER PALANCA HH 1/2 PN50 TEKNIK	32,00000	€
			Altres conceptes	8,84000	€
P-433	U9745225	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula d'esfera de palanca marca TULLER, o equivalent, fabricada amb llautó segons UNE-EN 12165/12164. Amb rosques femella de 1/2". Pressió nominal 30 bar. Fins i tot accessori, petit material, mà d´obra d´instal·lació i proves.	**40,84**	**€**
	BVALPHH12	u	Vàlvula TULLER PALANCA HH 1/2 PN50 TEKNIK	32,00000	€
			Altres conceptes	8,84000	€
P-434	U9745228	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula d'esfera de palanca marca TULLER fabricada amb llautó segons UNE-EN 12165/12164. Amb rosques femella de 1 1/2". Pressió nominal 30 bar. Fins i tot accessori, petit material, mà d´obra d´instal·lació i proves.	**81,73**	**€**
	BVALPH112	u	Vàlvula TULLER PALANCA HH 11/2 PN50 TEKNIK	67,00000	€
			Altres conceptes	14,73000	€
P-435	U9758220	u	Subministrament i instal·lació de maniguet antivibratori elàstic de simple ona de 3" marca Rubber. Format per brides d'acer forjat cromat i cos d'EPDM amb reforç interior de malla de niló. Pressió nominal de treball 16bar, pressió de trencament 45bar, temperatura de treball -10ºC a 80ºC. Fins i tot accessori, petit material, mà d´obra d´instal·lació i proves.	**222,07**	**€**
	BJUN080	u	Junta expansió amb brida DN80 3 simple ona EPDM	207,34000	€
			Altres conceptes	14,73000	€
P-436	U9775220	m	Subministrament i instal·lació de canonada ABN//INSTAL CT FASER RD, o equivalent, lliure d'halògens, fabricada en PPR CT XP multicapa, per a aigua freda, A.C.S., calefacció i climatització, resistent als processos de desinfecció, additiu antimicrobià, protecció anti-incrustacions, microfibres anti-di. Sèrie 3.2, SDR 7.4, de diàmetre exterior 25 mm i gruix 3.5 mm. Capa interna color blanc RAL 9003 i capa externa color verd RAL 6024 amb banda blanca RAL 9003. I/p.p. colzes, tes i altres accessoris. 100% ecològic, reciclable, amb Declaració Ambiental de Producte (DAP), classificació OR amb el certificat C2C (CRADLE TO CRADLE) i certificat per AENOR canonada, accessoris i sistema. Instal·lat segons normativa vigent. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.	**17,58**	**€**
	BOA1-025	u	Abraçadora metàl·lica, de 25 mm de diàmetre interior	0,51000	€
	BHD-TA25	m	Tub ABN CT FASER PPR RD Verd S-3,2 SDR 7,4 25X3,5MM	9,48000	€
	BHC-PP25	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs PPR 25	1,70000	€
			Altres conceptes	5,89000	€
P-437	U9775221	m	Subministrament i instal·lació de canonada ABN//INSTAL CT FASER RD o equivalent, lliure d'halògens, fabricada en PPR CT XP multicapa, per a aigua freda, A.C.S., calefacció i climatització, resistent als processos de desinfecció, additiu antimicrobià, protecció anti-incrustacions, microfibres anti-di. Sèrie 3.2, SDR 7.4, de diàmetre exterior 32 mm i gruix 4.4 mm. Capa interna color blanc RAL 9003 i capa externa color verd RAL 6024 amb banda blanca RAL 9003. I/p.p. colzes, tes i altres accessoris. 100% ecològic, reciclable, amb Declaració Ambiental de Producte (DAP), classificació OR amb el certificat C2C (CRADLE TO CRADLE) i certificat per AENOR canonada, accessoris i sistema. Instal·lat segons normativa vigent. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.	**37,47**	**€**
	BHC-PP32	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs PPR 32	2,00000	€
	BHD-TA32	u	Tub ABN CT FASER PPR RD verd S-3,2 SDR 7,4 32X4,4MM	20,14000	€
	B0A1-032	u	Abraçadora metàl·lica, de 32 mm de diàmetre interior	0,60000	€
			Altres conceptes	14,73000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-438	U9775222	m	Subministrament i instal·lació de canonada ABN//INSTAL CT FASER RD, o equivalent, lliure d'halògens, fabricada en PPR CT XP multicapa, per a aigua freda, A.C.S., calefacció i climatització, resistent als processos de desinfecció, additiu antimicrobià, protecció anti-incrustacions, microfibres anti-di. Sèrie 5, SDR 11, de diàmetre exterior 75 mm i gruix 6.8 mm. Capa interna color blanc RAL 9003 i capa externa color verd RAL 6024 amb banda blanca RAL 9003. I/p.p. colzes, tes i altres accessoris. 100% ecològic, reciclable, amb Declaració Ambiental de Producte (DAP), classificació OR amb el certificat C2C (CRADLE TO CRADLE) i certificat per AENOR canonada, accessoris i sistema. Instal·lat segons normativa vigent. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.	**51,99**	**€**
	BOA1-075L	u	Abraçadora metàl·lica, de 75 mm de diàmetre interior	0,88000	€
	BHD-TA75	u	Tub ABN CT FASER PPR RD Verd S-5 SDR 11 75X6,8MM	32,11000	€
	BHC-PP75	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs PPR 75	2,50000	€
			Altres conceptes	16,50000	€
P-439	U9775223	m	Subministrament i instal·lació de canonada ABN//INSTAL CT FASER RD, o equivalent, lliure d'halògens, fabricada en PPR CT XP multicapa, per a aigua freda, A.C.S., calefacció i climatització, resistent als processos de desinfecció, additiu antimicrobià, protecció anti-incrustacions, microfibres anti-di. Sèrie 5, SDR 11, de diàmetre exterior 63 mm i gruix 5.8 mm. Capa interna color blanc RAL 9003 i capa externa color verd RAL 6024 amb banda blanca RAL 9003. I/p.p. colzes, tes i altres accessoris. 100% ecològic, reciclable, amb Declaració Ambiental de Producte (DAP), classificació OR amb el certificat C2C (CRADLE TO CRADLE) i certificat per AENOR canonada, accessoris i sistema. Instal·lat segons normativa vigent. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.	**39,15**	**€**
	BHC-PP63	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs PPR 63	2,20000	€
	BOA1-063L	u	Abraçadora metàl·lica, de 63 mm de diàmetre interior	0,80000	€
	BHD-T63	m	Tub ABN CT FASER PPR RD Verd S-5 SDR 11 63X5,8MM	24,36000	€
			Altres conceptes	11,79000	€
P-440	U9775225	m	Subministrament i instal·lació de canonada ABN//INSTAL CT FASER RD, o equivalent, lliure d'halògens, fabricada en PPR CT XP multicapa, per a aigua freda, A.C.S., calefacció i climatització, resistent als processos de desinfecció, additiu antimicrobià, protecció anti-incrustacions, microfibres anti-di. Sèrie 5, SDR 11, de diàmetre exterior 50 mm i gruix 4.6 mm. Capa interna color blanc RAL 9003 i capa externa color verd RAL 6024 amb banda blanca RAL 9003. I/p.p. colzes, tes i altres accessoris. 100% ecològic, reciclable, amb Declaració Ambiental de Producte (DAP), classificació OR amb el certificat C2C (CRADLE TO CRADLE) i certificat per AENOR canonada, accessoris i sistema. Instal·lat segons normativa vigent. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.	**30,68**	**€**
	BOA1-050L	u	Abraçadora metàl·lica, de 50 mm de diàmetre interior	0,63000	€
	BHC-PP50	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs PPR 50	2,00000	€
	BHD-T50	m	Tub CT FASER PPR RD Verd S-5 SDR 11 50X4,6MM	17,44000	€
			Altres conceptes	10,61000	€
P-441	U9775226	m	Subministrament i instal·lació de tubs ABN//INSTAL CT FASER RD, o equivalent, lliure d'halògens, fabricada en PPR CT XP multicapa, per aigua freda, A.C.S., calefacció i climatització, resistent als processos de desinfecció, aditiu antimicrobià, protecció antiincrustacions, microfibres. Sèrie 5, SDR 11, de diàmetre exterior 40 mm i gruix 3.7 mm. Capa interna de color blanc RAL 9003 i capa externa de color verd RAL 6024 amb banda blanca RAL 9003. I/p.p. colzes, tes i altres accessoris. 100% ecològic, reciclable, amb Declaració Ambiental de Producte (DAP), classificació OR amb el certificat C2C (CRADLE TO CRADLE) i certificat per AENOR tub, accessoris i sistema. Instal·lat segons normativa vigent. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.	**37,31**	**€**
	BOA1-00L	u	Abraçadora metàl·lica, de 40 mm de diàmetre interior	0,61250	€
	BHD-T40	m	Tub ABN CT FASER PPR RD VERDE S-5 SDR 11 40X3,7MM	24,29000	€
	BHC-PP40	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs PPR 40	1,80000	€
			Altres conceptes	10,60750	€
P-442	U9775231	m	Subministrament i instal·lació de canonada ABN//INSTAL CT FASER RD, o eqivalent, lliure d'halògens, fabricada en PPR CT XP multicapa, per a aigua freda, A.C.S., calefacció i	**80,67**	**€**

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			climatització, resistent als processos de desinfecció, additiu antimicrobià, protecció anti-incrustacions, microfibres anti-di. Sèrie 5, SDR 11, de diàmetre exterior 110 mm i gruix 10 mm. Capa interna color blanc RAL 9003 i capa externa color verd RAL 6024 amb banda blanca RAL 9003. I/p.p. colzes, tes i altres accessoris. 100% ecològic, reciclable, amb Declaració Ambiental de Producte (DAP), classificació OR amb el certificat C2C (CRADLE TO CRADLE) i certificat per AENOR canonada, accessoris i sistema. Instal·lat segons normativa vigent. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.		
	BTPPRA2	u	Abraçadera metàl·lica tub dn 110	0,64600	€
	BTPPR110	m	Tub ABN CT FASER PPR RD Verd S-5 SDR 11 110X10MM	45,00000	€
			Altres conceptes	35,02400	€
P-443	U9775235	m	Subministrament i instal·lació de canonada ABN//INSTAL CT FASER RD, o equivalent, lliure d'halògens, fabricada en PPR CT XP multicapa, per a aigua freda, A.C.S., calefacció i climatització, resistent als processos de desinfecció, additiu antimicrobià, protecció anti-incrustacions, microfibres anti-di. Sèrie 5, SDR 11, de diàmetre exterior 125 mm i gruix 11.4 mm. Capa interna color blanc RAL 9003 i capa externa color verd RAL 6024 amb banda blanca RAL 9003. I/p.p. colzes, tes i altres accessoris. 100% ecològic, reciclable, amb Declaració Ambiental de Producte (DAP), classificació OR amb el certificat C2C (CRADLE TO CRADLE) i certificat per AENOR canonada, accessoris i sistema. Instal·lat segons normativa vigent. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves.	**100,03**	**€**
	BTPPRA1	u	Abraçadera metàl·lica tub dn 125	0,70890	€
	BTPPR125	m	Tub ABN CT FASER PPR RD Verd S-5 SDR 11 125X11,4MM	64,00000	€
			Altres conceptes	35,32110	€
P-444	XF50000645	u	Subministrament i muntatge de presa RJ45 UTP C6A VOLITION 500MHZ 10GBASE-T, o equivalent.	**18,32**	**€**
	BP7ZRAE	u	Presa RJ45 UTP C6A VOLITION 500MHZ 10GBASE-T	12,43000	€
			Altres conceptes	5,89000	€
P-445	XF50000645	u*	Certificació punt de xarxa categoria CAT 6.A, compren la certificació punt a punt mb equip homologat i calibrat, amb el lliurament de l'informe de certificació.	**7,80**	**€**
			Sense descomposició	7,80000	€

Miguel Àngel Montserrat Ramírez
Arquitecte

Rafael Tejada Ramírez
Arquitecte

AP 4. PRESSUPOST

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions
Capítol	13	INST EVACUACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ED351840	u	Pericó de pas de formigó prefabricat o in situ, d'aprox 100x100x100 cm de mides interiors i 9 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat, provat i en perfecte funcionament. Si es realitza en un altre material amb l'aprovació de la Df es comptarà com equivalent. tota acabada instal·la i en perfecte fucionament, tot tipus de connecions incloses i premarc a paviment si cal o altre element de subjecció. (P - 43)	439,20	1,000	439,20
2	PD5M-H8JJ	m	Drenatge amb tub perforat de PVC de D 300 mm, col·locat en rasa i reblert amb material granular fins a 20 cm per sobre del dren envoltat en geotextil. col·locat, provat i en perfecte funcionament. (P - 129)	32,04	65,660	2.103,75
3	ED354775	u	Pericó sifònic, amb marc per paviemnt i tapa registrable, d'aprox 75x75x70 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm, inclosa i amb tapa prefabricada de formigó armat o fosa. col·locat, provat i en perfecte funcionament. Si es realitza en un altre material amb l'aprovació de la Df es comptarà com equivalent. Incloses totes les connexions, acabat i en perfecte funcionament (P - 44)	337,74	1,000	337,74
4	ED351630	u	Pericó de pas de formigó prefabricat o in situ , d'aprox 60x60x65 cm de mides interiors i 5 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat. Col·locat, provat i en perfecte funcionament. Si es realitza en un altre material amb l'aprovació de la Df es comptarà com equivalent. tota acabada instal·la i en perfecte fucionament, tot tipus de connecions incloses i premarc a paviment si cal o altre element de subjecció. (P - 41)	157,97	7,000	1.105,79
5	ED351740	u	Pericó de pas de formigó prefabricat o in situ , d'aprox 80x80x85 cm de mides interiors i 7 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat. col·locat, provat i en perfecte funcionament. Si es realitza en un altre material amb l'aprovació de la Df es comptarà com equivalent. tota acabada instal·la i en perfecte fucionament, tot tipus de connecions incloses i premarc a paviment si cal o altre element de subjecció. (P - 42)	256,93	5,000	1.284,65
6	UBU1CPMS	pa	Partida alçada d'abonament integre per a la connexió dde la xarxa interior de sanejament amb la xarxa pública de sanejament. Com encara no hi ha diferenciació pública de fecals i pluvials es conectaran ambdues. La documentació per a la realització d'aquest treballs es grafiada al corresponent plànol i es tracta de connectar tant la sortida provisional com definitiva dels desaigues a la xarxa pública, per evitar estancaments d'aigua o inundacions durant els treballs de durada de tota l'obra. El constructor caldra que verifiqui al seu conte i risc les cotes dels planols suministrats des de companyia, per tal de verificar previament als treballs que es té el desnivell suficient. Va a conte i ventura del constructor que l'obra estigui en tot moment suficientment drenada i estanca, tant de forma provisional si s'escau com definitiva (P - 0)	300,00	1,000	300,00
7	ED7K3364	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 315 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix, llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub. Col·locat, provat i en perfecte funcionament. Si es realitza en un altre material amb l'aprovació de la Df es comptarà com equivalent. tot segons normativa (P - 46)	241,07	15,370	3.705,25
8	ED7K3344	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix, llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub. Col·locat, provat i en perfecte funcionament. Si es realitza en un altre material amb l'aprovació de la Df es comptarà com equivalent. tot segons	122,08	145,000	17.701,60

PRESSUPOST

			normativa (P - 45)			
9	ED15N911	m	Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 160 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides. Col·locat, provat i en perfecte funcionament. Si es realitza en un altre material amb l'aprovació de la Df es comptarà com equivalent. tot segons normativa (P - 40)	78,25	127,950	10.012,09
10	ED15N811	m	Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 125 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides. Col·locat, provat i en perfecte funcionament. Si es realitza en un altre material amb l'aprovació de la Df es comptarà com equivalent. tot segons normativa (P - 39)	57,47	56,020	3.219,47
11	ED15N711	m	Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides. Col·locat, provat i en perfecte funcionament. Si es realitza en un altre material amb l'aprovació de la Df es comptarà com equivalent. tot segons normativa (P - 38)	45,12	23,990	1.082,43
12	ED116371	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró. incloses les peces especials, petit material i fixat mecànicament amb brides, o segons fabricant aparell sanitari. Col·locat, provat i en perfecte funcionament. Si es realitza en un altre material amb l'aprovació de la Df es comptarà com equivalent. tot segons normativa (P - 37)	28,91	24,740	715,23
13	2DB1NX25	u	Pou circular de registre de diàmetre aprox 120 cm, de 3,5 m de fondària o col·locada a nivell claveguera necessari per seu corecte funcionament amb xarxa existent,sobre solera de formigó HM-20/P/20/I, de 15 cm de gruix inclosa, amb mitja canya per a tub de diàmetre 40 cm, paret de maó calat de gruix 14 cm, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4, bastiment i tapa de fosa de diàmetre aprox 70 cm (segons parametres municipals) i graons de ferro colat nodular de 200x200x200 mm amb anotacions d-espai i nom de poblacio -organisme actuant- i clavegueram -normativa vigent- segons indicacions Serveis Tecnics Municipals (P - 6)	1.621,26	1,000	1.621,26
14	EY011XA1	u	Ajuts de tots els oficis i maquinària necessària per a partides completes i acabades considerada inclosa a cada una de les partides de tots i cada un dels capítols d'obra d'edificació (P - 105)	1,00	1,000	1,00
15	EEM12D1J	u	Barret dinàmic per a ventilació mitjançant la força de l'aire, per a conducte de 250-300 mm de diàmetre, acabat en acer inoxidable, marca IMS, model Aspirafum 300R, totalment instal·lat i en perfecte funcionament Industrais IMS. o equivalent Inclos , col·locació de làmina o p.p. de qualsevol material per a ser col·locat en teulada de teula existent. Totalment instal·lat i en perfecte funcionament (P - 48)	494,05	4,000	1.976,20
16	EEKNPE71	u	Reixa tipus persiana d'intemperie per a pressa/extracció d'aire exteior, d'aletes horitzontals d'alumini extruit i malla metàl.lica anti-ocells, de 750x150mm, marca KoolAir o similar, model 210TA amb malla antimustel·lits i insectes (P - 47)	102,41	4,000	409,64
17	FY011XA1	u	Ajuts de tots els oficis i maquinària necessària per a partides completes i acabades, considerada inclosa a cada una de les partides del present capítol d'obra d'urbanització i/o edificació. (P - 107)	1,00	1,000	1,00

TOTAL	**Capítol**	**01.13**	**46.016,30**

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions
Capítol	14	INST CLIMA I VENTILACIÓ MECÀNICA
Subcapitol	01	CLIMATITZACIÓ
Capítol (1)	01	CLIMATITZACIÓ
Titol 3	01	CLIMA PRODUCCIÓ

PRESSUPOST

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PEE0-CRJ1	u	Bomba de Calor, modelo AQUARIS V4 PRO 260 con tecnología FULL INVERTER en sus componentes para instalación en el exterior. Potencia frigorífica nominal 57,2kW con agua salida/entrada 18/23°C (temperatura exterior 35°C) y 43kW con agua salida/entrada 7/12°C (temperatura exterior 35°C) y potencia calorífica nominal 52kW con agua salida/entrada 35/30°C (temperatura exterior 7°C) y 49,3kW con agua salida/entrada 45/40°C (temperatura exterior 7°C). Clasificación energética A+/A++ , SEER 4,16 y SCOP 4. La serie PRO se suministra con los siguientes elementos hidraúlicos incorporados que incluye:: intercambiador de placas, manómetros en entrada y en salida del intercambiador para medir las pérdidas de carga, grifo de servicio, interruptor de flujo, purgador automático de aire y válvula de seguridad (6 bar) a conectar a un sistema de recogida. Tipo de gas refrigerante R-410A cargado con 16,7 kG y circuito frigorífico con dos compresores DC INVERTER tipo SCROLL, válvula de inversión de ciclo de 4 vías, válvula de expansión electrónica, separador de líquido, válvulas de inspección para el mantenimiento y el control, dispositivo de seguridad según la normativa PED (presostato de alta presión), transductores de presión para regular con precisión la presión de evaporación y de condensación. Ventilador axial DC INVERTER con motores brushless. Control electrónico a bordo. Conexiones hidraulicas 2´´ hembra. Dimensiones (LargoxAnchoxProfundo) 1.198x1.673x1.198 mm y peso neto 428 Kg. Presión sonora Max. a 1 metro 61,6 dB(A). Alimentación trifásica 400 V. Instal·lada sobre bancada, connectada a la xarxa de canonades ,amb comprovació de pèrdues de gas i fluits i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. tot acabat i en perfecte funcionament (P - 136)	19.027,12	2,000	38.054,24
2	PEE0-CRJ2	u	Módulo gestión para tratamiento de la legionela válido para todas las unidades Kosner modelo Aquaris V4 PRO, Instal·lada sobre bancada, connectada a la xarxa de canonades ,amb comprovació de pèrdues de gas i fluits i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació.Totalment instal·lada (P - 137)	376,89	2,000	753,78
3	PEE0-CRJ3	u	PUESTA EN MARCHA KOSNER AQUARIS V4 PRO LT Totalment instal·lada (P - 138)	318,89	2,000	637,78
4	PEE0-CRJ4	u	Bomba de agua AC CON INVERTER opcional válido para unidades Kosner modelo Aquaris V4 PRO tallas 260 y 270., adequada a l sistema col·locat, Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 139)	1.925,45	2,000	3.850,90
5	PEE0-CRJ5	u	Encapsulamiento de compresor válido para unidades Kosner modelo Aquaris V4 PRO tallas 250F/250/260/270 y PRO LT 125/235/250, Instal·lat en el compressor, amb comprovació del correcte funcionament de la capsula, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 140)	183,72	2,000	367,44
6	PEE0-CRJ6	u	compuesto de encapsulamiento de compresor y ventilador super silenciado, válido para unidades Kosner modelo Aquaris V4 PRO tallas 250F/250/260/270 y PRO LT 250 Instal·lat en el compressor,amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació.s'adaptarà a la normativa vigent	1.178,67	2,000	2.357,34

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

PRESSUPOST

			en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 141)			
7	PEE0-CRJ8	u	Tratamiento anticorrosión finguard en batería de aireválido para todas las unidades Kosner modelo Aquaris V4 PRO y PRO LT Totalment instal·lada (P - 142)	1.700,89	2,000	3.401,78
8	PEE0-CRJ9	u	Detector de fases, fallo de fase+ relé de voltage mínimo y máximo opcional válido para todas las unidades Kosner modelo Aquaris V4 PRO, PRO LT y PRO LT MAX.Totament instal·lat (P - 143)	279,89	2,000	559,78
9	PEE0-CRP1	u	Control remoto de pared opcional válido para todas las unidades Kosner modelo Aquaris V4 PRO, PRO LT y PRO MAX..Totament instal·lat (P - 144)	232,98	2,000	465,96
10	PN31-AQM1	u	Válvula de bola 3 vías todo/nada con distribución en ´´L´´ DN 50, Kvs 37 m3/h, PN 40. Motorizable con la gama de servomotores de rotación a 90º AKM y AKF. Conexión a proceso rosca ISO 7/1 Rp 2´´ hembra. Coeficiente de fuga 0,0001% del Kvs.Temperatura de proceso de -10 a 130 ºC.Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 357)	296,76	4,000	1.187,04
11	PN31-AQM2	u	Servomotor rotativo para válvulas de bola VKR/BKR. Acoplamiento directo sin herramientas. Bloque de engranajes libre de mantenimiento. Embrague magnético con función shut-off transcurridos 3 min. sin que se modifique la de señal de mando. Alimentación 230V Totalment instal·lat (P - 358)	180,10	4,000	720,40
12	PN31-AQM3	u	Vàlvula d'esfera de palanca marca TULLER, o equivalent, fabricada amb llautó segons UNE-EN 12165/12164, amb sistema Lock Nut i Premsa estopa. Amb rosques femella de 2´´. Pressió nominal 30 bar. Pes 1,67 kg. Totalment instal·lat (P - 359)	49,64	12,000	595,68
13	PN31-AQM4	u	MANGUITO ANTIVIBRATORIO GOMA 2 DOBLE ONDA EPDMTotalment instal·lat (P - 360)	66,02	12,000	792,24
14	PN31-AQM5	u	Filtro de malla en Y para circuitos de agua de 2´´ con doble malla inox con 0,8mm de grado de filtración. Presión máxima de trabajo 16Bar y temperatura máxima 100ºC. Peso 1,328kg talment instal·lat (P - 361)	368,54	6,000	2.211,24
15	PEE0-CR92	u	UD.AGUA-AGUA WRE082HSG bombas de calor reversibles monobloque para instalación en interiores, apta tanto para aplicaciones de acondicionamiento, con estructura de De chapa de acero galvanizado y barnizada con barniz de poliéster en polvo para exteriores.compresor scroll en configuración doble o triple con válvula IDV con intercambiadores de placas soldadas con latón realizadas con acero inoxidable austenítico AISI 316, conexiones en AISI 316 L,Potencia frigorífica nominal 79,4 kW y potencia calorífica nominal 92,2 kW , SEER 5,53 y SCOP 5,05..Instal·lada sobre bancada, connectada a la xarxa de canonades ,amb comprovació de pèrdues de gas i fluits i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació.s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 134)	14.794,80	1,000	14.794,80
16	PEE0-CR93	u	UD.AGUA-AGUA WRE072HSG bombas de calor reversibles monobloque para instalación en interiores, apta tanto para aplicaciones de acondicionamiento, con estructura de De chapa de acero galvanizado y barnizada con barniz de poliéster en polvo para exteriores.compresor scroll en configuración doble o triple con válvula IDV con intercambiadores de placas soldadas con latón realizadas con acero inoxidable austenítico AISI 316, conexiones en AISI 316 L,Potencia frigorífica nominal 67,6 kW y potencia calorífica nominal 78,6 kW , SEER 5,75 y SCOP 5,11..Instal·lada sobre bancada,	14.327,88	1,000	14.327,88

PRESSUPOST

			connectada a la xarxa de canonades ,amb comprovació de pèrdues de gas i fluits i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació.s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 135)			
17	PN31-AQM6	u	TARJETA RS-485 MODBUS Totalment instal·lat (P - 362)	258,18	2,000	516,36
18	PN31-AQM7	u	MANDO AVANZADO CONTROL WRE Totalment instal·lat (P - 363)	620,70	2,000	1.241,40
19	PN31-AQM8	u	Válvula 3 vías de asiento, cuerpo de válvula de fundición gris; Bridas PN16, DN80, kvs 100m3/h, carrera 20 mm. Característica isoporcentual. Tmax 150ºC. Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 364)	596,56	2,000	1.193,12
20	PN31-AQM9	u	Servomotor microprocesado 0-10V/ 4-20 mA/ 2Puntos/ 3Puntos. Alim.24V Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 365)	1.027,57	2,000	2.055,14
21	PN31-AQP2	u	Módulo para servomotor AVM234 / AVF234 / AVN234 para poder realizar conexión a 3 puntos, 0□10V o 4□20mA a 230V Totalment instal·lat (P - 367)	1.411,90	2,000	2.823,80
22	PN31-AQP3	u	Vaso de expansión Waft con patas membrana recambiable, para instalación de calefacción. Capacidad: 80 litros. Presión de precarga: 4 bar. Diámetro: 480mm, altura: 791mm. Conexión: 1´´. Presión máxima: 10BAR. Peso 15Kg. Totalment instal·lat (P - 368)	176,73	1,000	176,73
23	PN31-AQP4	u	Depósito de inercia Greenheiss modelo DPAN/DI de 1000 litros de capacidad fabricado en acero negro al carbono sin revestimiento interior, con aislamiento de espuma rígida de poliuretano inyectado (0,022 w/m°C; 50 Kg/m3) libre de CFC y recubrimiento exterior en PVC o poliester semirrígido. Conexiones hidraúlicas adecuadas para utilización en instalaciones de frio de 3´´ embridadas. Presión máxima de trabajo 6 BAR. Temperatura máxima de trabajo 90°C. Montaje apoyado en suelo. Diámetro exterior: 900 mm. Altura: 2045 mm. Peso: 189 Kg. Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 369)	384,82	2,000	769,64
24	PN31-AQP5	u	Vaso de expansión Waft con patas membrana recambiable, para instalación de calefacción. Capacidad: 200 litros. Presión de precarga: 4 bar. Diámetro: 634mm, altura: 1008mm. Conexión: 11/4´´. Presión máxima: 10BAR. Peso 36Kg. Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 370)	394,48	2,000	788,96
25	PN31-AQP6	u	Válvula de Mariposa Wafer DN100 con Palanca de ajuste gradual. Para montaje entre bridas PN10/16. Presión Diseño PN16. Materiales de Construcción: Cuerpo H. Fundido Epoxitado / Eje en Ac. Inox AISI 420 / Disco F. Dúctil cromada / Cierre EPDM / Maneta de aluminio..	125,63	16,000	2.010,08

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

PRESSUPOST

			Totalment instal·lat (P - 371)			
26	PN31-AQP7	u	DESCONECTOR HIDRAULICO BA295-1B CONEXION ROSCADA.. Totalment instal·lat (P - 372)	457,68	2,000	915,36
27	PN31-AQP8	u	Contador Agua fria (30°C) con verificación. Contador de chorro único, longitud 130mm. Aprobado según la nueva Directiva 2004/22/EC, ratio Q3/Q1 de 80 en Horizontal - 40 en Vertical. Equivalente a Clase B . Totalizador de fácil lectura, orientable 360° y herméticamente sellado para evitar su empañamiento. Inclosa la bateria inoxidable d'acces segons esquema i normativa vigent. Gran sensibilidad y fiabilidad. Totalment instal·lat (P - 373)	447,25	1,000	447,25
28	PN31-AQP9	u	RACOR CONTADOR 1. Totalment instal·lat (P - 374)	475,60	2,000	951,20
29	PF1A-DURD	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=60,3 mm i DN=50 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment, encastat o a dins cel-ras . Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent (P - 193)	51,26	57,600	2.952,58
30	PFQ0-3KWR	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 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir aïllament en tot el recorregut de les canonades (P - 210)	25,50	57,600	1.468,80
31	PF1A-DUV0	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=88,9 mm i DN=80 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent (P - 196)	79,49	28,800	2.289,31
32	PFQ0-3KWV	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 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir aïllament en tot el recorregut de les canonades (P - 212)	27,80	28,800	800,64
33	PFR0-3NEA	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 100 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir recobriment i aïllament en tot el recorregut de les canonades (P - 214)	25,49	86,400	2.202,34
34	PF1A-DURF	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 4" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=114,3 mm i DN=100 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, i/o soldat al mateix moment de fer l'excavació, determinar el tipus camisa. segons fabricant i instalador de geotermia. tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent (P - 194)	86,67	14,400	1.248,05
35	PFQ0-3KQ4	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 114 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir aïllament en tot ekl recorregut de les canonades (P - 203)	36,22	14,400	521,57
36	PFR0-3NEC	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 120 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir recobriment i aïllament en tot ekl recorregut de les canonades (P - 215)	21,99	14,400	316,66
37	PF1A-DURH	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 6" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=165,1 mm i DN=150 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, tot instal·lat i comprovat segons	135,41	14,400	1.949,90

PRESSUPOST

			normaticva vigent (P - 195)			
38	PFQ0-3KT8	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 170 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir aïllament en tot ekl recorregut de les canonades (P - 206)	56,04	14,400	806,98
39	PFR0-3NEH	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 170 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir recobriment i aïllament en tot ekl recorregut de les canonades (P - 216)	47,24	14,400	680,26
40	FY011XA1	u	Ajuts de tots els oficis i maquinària necessària per a partides completes i acabades, considerada inclosa a cada una de les partides del present capítol d'obra d'urbanització i/o edificació. (P - 107)	1,00	1,000	1,00

TOTAL Titol 3 **01.14.01.01.01** **114.205,41**

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions
Capítol	14	INST CLIMA I VENTILACIÓ MECÀNICA
Subcapitol	01	CLIMATITZACIÓ
Capítol (1)	01	CLIMATITZACIÓ
Titol 3	02	TRANSPORT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHN9-CRN1	u	GRU BOMBA MAGNA3 25-100 PN10 1X230V 180MM DN25 Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 315)	1.454,20	4,000	5.816,80
2	PN31-AQT1	u	GRU JUEGO RACORES UNION G11/2X1 CI. Totalment instal·lat (P - 375)	56,89	2,000	113,78
3	PHN9-CRN2	u	GRU BOMBA MAGNA3 32-120 PN10 1X230V 180MM DN32 Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 316)	1.701,74	5,000	8.508,70
4	PHN9-CRN3	u	Bomba circuladora electrónica para calefacción, refrigeración y agua sanitaria. Cuerpo en fundición. Rotor húmedo. Temperatura de fluido desde -10º hasta +110º. Conexión bridas DN40. Longitud 250mm. Presión de trabajo 10 bar. 1x230V. Altura máxima 120dm. Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 317)	2.886,20	2,000	5.772,40
5	PHN9-CRN4	u	Bomba circuladora electrónica para calefacción, refrigeración y agua sanitaria. Cuerpo en fundición. Rotor húmedo. Temperatura de fluido desde -10º hasta +110º. Conexión bridas DN50. Longitud 280mm. Presión de trabajo 10 bar. 1x230V. Altura máxima 120dm. Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat,	3.541,20	1,000	3.541,20

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

PRESSUPOST

			sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 318)			
6	PN31-AQT2	u	MANGUITO ANTIVIBRATORIO GOMA 1 DOBLE ONDA EPDM Totalment instal·lat (P - 376)	36,89	4,000	147,56
7	PN31-AQM4	u	MANGUITO ANTIVIBRATORIO GOMA 2 DOBLE ONDA EPDMTotalment instal·lat (P - 360)	66,02	1,000	66,02
8	PN31-AQT3	u	MANGUITO ANTIVIBRATORIO GOMA 11/4 DOBLE ONDA EPDM Totalment instal·lat (P - 377)	39,99	10,000	399,90
9	PN31-AQT4	u	MANGUITO ANTIVIBRATORIO GOMA 11/2 DOBLE ONDA EPDM Totalment instal·lat (P - 378)	48,24	4,000	192,96
10	PN31-AQM3	u	Vàlvula d'esfera de palanca marca TULLER, o equivalent, fabricada amb llautó segons UNE-EN 12165/12164, amb sistema Lock Nut i Premsa estopa. Amb rosques femella de 2´´. Pressió nominal 30 bar. Pes 1,67 kg. Totalment instal·lat (P - 359)	49,64	3,000	148,92
11	PN31-AQT5	u	Válvula de esfera de palanca marca TULLER fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164, con sistema Lock Nut y Prensa estopa. Con roscas hembra de 1´´. Presión nominal 30 bar. Peso 0,5 kg..Totalment instal·lat (P - 379)	37,85	12,000	454,20
12	PN31-AQT6	u	Válvula de esfera de palanca marca TULLER fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164, con sistema Lock Nut y Prensa estopa. Con roscas hembra de 1 1/4´´. Presión nominal 30 bar. Peso 0,62 kg..Totalment instal·lat (P - 380)	43,63	15,000	654,45
13	PN31-AQT7	u	Válvula de esfera de palanca marca TULLER fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164, con sistema Lock Nut y Prensa estopa. Con roscas hembra de 1 1/2´´. Presión nominal 30 bar. Peso 1,16 kg..Totalment instal·lat (P - 381)	61,63	6,000	369,78
14	PN31-AQT8	u	Válvula de retención tipo Europa fabricada en latón CW617N según UNE-EN 1265. Con roscas hembra de 1´´. Con cierre en NBR y muelle de acero inoxidable 18/8. Temperatura máxima 90ºC. Peso 0,278 kg.Totalment instal·lat (P - 382)	30,68	4,000	122,72
15	PN31-AQT9	u	Válvula de retención tipo Europa fabricada en latón CW617N según UNE-EN 12165. Con roscas hembra de 1 1/4´´. Con cierre en NBR y muelle de acero inoxidable 18/8. Temperatura máxima 90ºC. Peso 0,372 kg..Totalment instal·lat (P - 383)	43,88	5,000	219,40
16	PN31-AQF3	u	Válvula de retención tipo Europa fabricada en latón CW617N según UNE-EN 12165. Con roscas hembra de 1 1/2´´. Con cierre en NBR y muelle de acero inoxidable 18/8. Temperatura máxima 90ºC. Peso 0,584 kg...Totalment instal·lat (P - 351)	57,50	2,000	115,00
17	PN31-AQF4	u	Válvula de retención tipo Europa fabricada en latón CW617N según UNE-EN 12165. Con roscas hembra de 2´´. Con cierre en NBR y muelle de acero inoxidable 18/8. Temperatura máxima 90ºC. Peso 0,82 kg..Totalment instal·lat (P - 352)	74,95	1,000	74,95
18	PF1A-DUR1	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, DN=22 mm, sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. totalment instal·lat. Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent (P - 188)	17,58	261,000	4.588,38
19	PFQ0-3KSX	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 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir aïllament en tot el recorregut de les canonades (P - 204)	14,21	261,000	3.708,81
20	PF1A-DUQ2	m	Tub d'acer negre sense soldadura, DN=28 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Totalment instal·lat. Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent (P - 186)	30,39	84,000	2.552,76
21	PFQ0-3KSY	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de	15,80	84,000	1.327,20

PRESSUPOST

		diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir aïllament en tot el recorregut de les canonades (P - 205)			
22	PF1A-DUQ3	m	Tub d'acer negre sense soldadura, i DN=35 mm, sèrie H segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Totalment instal·lat. Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent (P - 187)	30,39	715,000	21.728,85
23	PFQ0-3KWM	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 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir aïllament en tot el recorregut de les canonades (P - 208)	19,94	715,000	14.257,10
24	PF1A-DUR4	m	Tub d'acer negre sense soldadura, i DN=42 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Totalment instal·lat. Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent. (P - 189)	35,60	74,000	2.634,40
25	PFQ0-3KWO	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 48 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà.Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir aïllament en tot el recorregut de les canonades (P - 209)	21,68	74,000	1.604,32
26	PF1A-DUR5	m	Tub d'acer negre sense soldadura, i DN=54 mm, sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Totralment instal·at. Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent (P - 190)	56,39	1.233,600	69.562,70
27	PFQ0-3KWR	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 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir aïllament en tot el recorregut de les canonades (P - 210)	25,50	1.233,600	31.456,80
28	PF1A-DUR6	m	Tub d'acer negre sense soldadura, i DN=76 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Totalment instal·lat. Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent (P - 191)	59,62	141,600	8.442,19
29	PFQ0-3KWV	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 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir aïllament en tot el recorregut de les canonades (P - 212)	27,80	141,600	3.936,48
30	PFR0-3NEA	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 100 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir recobriment i aïllament en tot el recorregut de les canonades (P - 214)	25,49	1.065,600	27.162,14
31	FY011XA1	u	Ajuts de tots els oficis i maquinària necessària per a partides completes i acabades, considerada inclosa a cada una de les partides del present capítol d'obra d'urbanització i/o edificació. (P - 107)	1,00	1,000	1,00
TOTAL	**Titol 3**		**01.14.01.01.02**			**219.681,87**

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions
Capítol	14	INST CLIMA I VENTILACIÓ MECÀNICA
Subcapitol	01	CLIMATITZACIÓ
Capítol (1)	01	CLIMATITZACIÓ
Titol 3	03	FANCOILS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PEJ3-6SK2	u	FANCOIL FXE-CS 931 08093127 DE ACTIONCLIMA Potencia frigorífica 4,66kw, potencia calorífica 2,46kw. Caudal de aire Max. 741m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 46 dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 450x215x1345 mm y peso neto 29 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 159)	1.152,23	4,000	4.608,92
2	PEJ3-6SK3	u	FANCOIL FXE-CS 131 08013127 DE ACTIONCLIMA Potencia frigorífica 1,20kw, potencia calorífica 0.722kw. Caudal de aire Max. 260m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 45 dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 450x215x545 mm y peso neto 12 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 160)	848,23	1,000	848,23
3	PEJ3-6SK4	u	FANCOIL FXE-CS 731 08073127 DE ACTIONCLIMA Potencia frigorífica 4,32kw, potencia calorífica 2,48kw. Caudal de aire Max. 826m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 46 dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 450x215x1145 mm y peso neto 25 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 161)	863,23	1,000	863,23
4	PEJ3-6SK5	u	FANCOIL FXE-CS 231 08023127 col·locat Potencia frigorífica 10,50kw, potencia calorífica 5,11kw. Caudal de aire Max. 1790m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 53 dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 280x555x1240 mm y peso neto 66 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 162)	892,68	3,000	2.678,04
5	PEJ3-6SK6	u	FANCOIL FXE-CS 331 08033127 col·locat Potencia frigorífica 3,13kw, potencia calorífica 1,36 kw. Caudal de aire Max. 494m³/h. 3	906,68	1,000	906,68

PRESSUPOST

			velocidades. Presión sonora máxima 53 dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 215x450x745 mm y peso neto 66 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 163)			
6	PEJ3-6SK7	u	FANCOIL UTX-231-K1 + SFC-K2 09023103+09900052 col·locat Potencia frigorífica 10,50kw, potencia calorífica 5,11 kw. Caudal de aire Max. 1790m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 53 dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 290x555x1240 mm y peso neto 66 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida (P - 164)	1.528,79	1,000	1.528,79
7	PEJ3-6SK8	u	FANCOIL UTX-121-K1 + SFC-K1 090012103+09900051 col·locat Potencia frigorífica 3.97kw, potencia calorífica 2.20 kw. Caudal de aire Max. 725m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 49 dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 290x555x8400 mm y peso neto 47 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida (P - 165)	1.087,79	1,000	1.087,79
8	PEJ3-6SK9	u	FANCOIL UTX-221-K1 + SFC-K2 09022103+09900052 col·locat Potencia frigorífica 7.40kw, potencia calorífica 4.23 kw. Caudal de aire Max. 1340m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 52 dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 290x555x1240 mm y peso neto 64 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida (P - 166)	842,79	1,000	842,79
9	PEJ3-6SF1	u	FANCOIL UTX-221-K22 + SFA 09022112+09900025 col·locat Potencia frigorífica 7.40kw, potencia calorífica 4.23 kw. Caudal de aire Max. 1340m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 52 dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 290x555x1240 mm y peso neto 64 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida (P - 154)	1.583,27	2,000	3.166,54
10	PEJ3-6SF2	u	FANCOIL UTA 3+2R K1 5323.6P + PFA-K5 03053231+03901225 col·locat Potencia frigorífica 18.92kw, potencia calorífica 17.45 kw. Caudal de aire Max. 4780m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 70dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 570x1140x1120 mm y	3.547,24	1,000	3.547,24

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

PRESSUPOST

			peso neto 64 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida (P - 155)			
11	PEJ3-6SF3	u	FANCOIL UTA 3+2R K1 1542.6P + PFA-K15 03154231+03901235 col·locat Potencia frigorífica 49,32kw, potencia calorífica 36,64 kw. Caudal de aire Max. 95440m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 80dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 600x1450x1620 mm y peso neto 248 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida (P - 156)	6.329,24	3,000	18.987,72
12	PEJ3-6SF4	u	FANCOIL UTA 3+2R K1 1432.4P + PFA-K14 03143232+03901234 col·locat Potencia frigorífica 29,55kw, potencia calorífica 27,43 kw. Caudal de aire Max.7236m³/h. 3 velocidades. Presión sonora máxima 66dB(A). Dimensiones AnchoxAltoxProfundo 480x1160x1320 mm y peso neto 147 Kg..Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida (P - 157)	4.562,37	1,000	4.562,37
13	PEJ3-6SF5	u	MARSETTIERA TIPO MAMUT MRS1 col·locat totalment instal·lat (P - 158)	18,86	19,000	358,34
14	PN31-AQA7	u	Válvula de equilibrado dinámico y control de temperatura OVENTROP modelo COCON Q DN 15 para el control en sistemas de techos fríos, fan coils, convectores, calefacción central y sistemas de suelo radiante. La válvula puede ser comandada mediante un contacto eléctrico externo todo nada mediante cabezal electro eléctrico NC 240V.Totalment instal·lat (P - 348)	106,57	12,000	1.278,84
15	PN31-AQF6	u	Válvula de equilibrado dinámico y control de temperatura OVENTROP modelo COCON Q DN 20 para el control en sistemas de techos fríos, fan coils, convectores, calefacción central y sistemas de suelo radiante. La válvula puede ser comandada mediante un contacto eléctrico externo todo nada mediante cabezal electro eléctrico NC 240V.Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 353)	142,97	26,000	3.717,22
16	PN31-AQF7	u	Sbministrament i muntatge de Vàlvula d'equilibrat dinàmic i control de temperatura OVENTROP model COCON Q, o equivalent, DN 40 per al control en sistemes de sostres freds, fan coils, convectors, calefacció central i sistemes de terra radiant. La vàlvula pot ser comandada mitjançant un contacte elèctric extern tot res mitjançant capçal electro elèctric NC 240V. Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament, tot incloent material necessari per aquesta instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de l'execució de l'obra, la substitució del model descrit a la partida per un altre o per canvi de referència del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les	238,52	4,000	954,08

			característiques tècniques i prestacions originals, tant l'adaptació com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 354)			
17	PN31-AQF8	u	VALVULA EQUILIBRADO DINAMICO COCON QTR DN40 11/2 C/TOMA.Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 355)	751,62	8,000	6.012,96
18	PN31-AQF9	u	ACTUADOR ELECTRICO TWA-K NC 230V C/MICROINTERRUPTOR.Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 356)	57,58	24,000	1.381,92
19	PN31-AQA1	u	Actuador mando 2/3 puntos para válvulas de unidades terminales. Alim 230 Vac.Totalment instal·lat (P - 342)	132,67	4,000	530,68
20	PN31-AQA2	u	ACTUADOR VALVULA COCON QTR/QFC DN40-50 24V.Totalment instal·lat (P - 343)	238,42	8,000	1.907,36
21	PN31-AQA6	u	Válvula de esfera de palanca marca TULLER fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164, con sistema Lock Nut y Prensa estopa. Con roscas hembra de 3/4´´. Presión nominal 30 bar. Peso 0,28 kg..Totalment instal·lat (P - 347)	27,77	48,000	1.332,96
22	PN31-AQA3	u	Filtro de malla en Y para circuitos de agua de 3/4´´ con doble malla inox con 0,5mm de grado de filtración. Presión máxima de trabajo 16Bar y temperatura máxima 100ºC. Peso 0,202kg.Totalment instal·lat (P - 344)	22,17	0,000	0,00
23	PN31-AQA4	u	Filtro de malla en Y para circuitos de agua de 1´´ con doble malla inox con 0,5mm de grado de filtración. Presión máxima de trabajo 16Bar y temperatura máxima 100ºC. Peso 0,296kg.Totalment instal·lat (P - 345)	26,32	0,000	0,00
24	PN31-AQA5	u	.Totalment instal·latFiltro de malla en Y para circuitos de agua de 1 1/2´´ con doble malla inox con 0,8mm de grado de filtración. Presión máxima de trabajo 16Bar y temperatura máxima 100ºC. Peso 0,772kg (P - 346)	48,72	0,000	0,00
25	PN31-AQT5	u	Válvula de esfera de palanca marca TULLER fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164, con sistema Lock Nut y Prensa estopa. Con roscas hembra de 1´´. Presión nominal 30 bar. Peso 0,5 kg..Totalment instal·lat (P - 379)	37,85	8,000	302,80
26	PN31-AQT7	u	Válvula de esfera de palanca marca TULLER fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164, con sistema Lock Nut y Prensa estopa. Con roscas hembra de 1 1/2´´. Presión nominal 30 bar. Peso 1,16 kg..Totalment instal·lat (P - 381)	61,63	16,000	986,08
27	PN31-AQA8	u	Filtro de malla en Y para circuitos de agua de 1/2´´ con doble malla inox con 0,5mm de grado de filtración. Presión máxima de trabajo 16Bar y temperatura máxima 100ºC. Peso 0,136kg Totalment instal·lat (P - 349)	20,02	12,000	240,24
28	PN31-AQA9	u	Separador de aire y microburbujas de la firma Reflex, modelo Exvoid A 1´´. Fabricado en latón, para instalación horizontal. Caudal máximo 2 m3/h. PN 10bar. Temperatura máxima 110ºC. Totalment instal·lat (P - 350)	96,53	24,000	2.316,72
29	PN31-AQN1	u	Válvula de esfera de palanca marca TULLER fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164, con sistema Lock Nut y Prensa estopa. Con roscas hembra de 1/2´´. Presión nominal 30 bar. Peso 0,21 kg. Totalment instal·lat (P - 366)	23,83	12,000	285,96
30	FY011XA1	u	Ajuts de tots els oficis i maquinària necessària per a partides completes i acabades, considerada inclosa a cada una de les partides del present capítol d'obra d'urbanització i/o edificació. (P - 107)	1,00	1,000	1,00

TOTAL Titol 3 **01.14.01.01.03** **65.235,50**

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions
Capítol	14	INST CLIMA I VENTILACIÓ MECÀNICA
Subcapitol	01	CLIMATITZACIÓ
Capítol (1)	01	CLIMATITZACIÓ
Titol 3	04	CONDUCTES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PE51-EQEW	m2	Formació de conducte d'escuma de poliisocianurat de 35 kg/m3 de densitat, 20 mm de gruix, amb recobriment protector exterior d'alumini i recobriment protector interior d'alumini de 60 µm de gruix i encastat en el cel ras Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 132)	35,90	2.127,000	76.359,30
2	PEK7-487A	u	Difusor circular d'alumini anoditzat platejat de la marca Trox o equivalent color segons DF, de 200 mm de diàmetre i fixat al pont de muntatge. tot completament instal·lat., paret o encastat al terra Unitat col.locada, instal·lada, provada i ben orientada (P - 167)	44,38	6,000	266,28
3	PEK8-6SDY	u	Difusor linial amb 2 ranures d'alumini extruït de 62 mm d'amplària, de la marca Trox o equivalent color segons DF, anoditzat, amb plènum de connexió circular d'acer galvanitzat, i boca de connexió circular de 123 mm de diàmetre amb comporta de regulació, de 1800 mm de llargària, muntat suspès al sostre, paret o encastat al terra Unitat col.locada, instal·lada, provada i ben orientada (P - 168)	203,64	10,000	2.036,40
4	PEKB-6YXY	u	Difusor rotacional helicoidal per a impulsió d'aire, de la marca Trox o equivalent color segons DF, d'aletes fixes, amb placa frontal rodona de planxa d'acer acabat lacat blanc de 300 mm de costat, de 8 sortides, amb plènum de connexió d'acer galvanitzat i boca de connexió circular de 158 mm de diàmetre, vertical u horitzontal, i sense comporta de regulació, muntat suspès al sostre. Totalment instal·lat (P - 171)	132,24	15,000	1.983,60
5	PEK8-6SF5	u	Difusor linial, de la marca Trox o equivalent color segons DF, amb 2 ranures d'alumini extruït de 96 mm d'amplària, anoditzat, amb plènum de connexió circular d'acer galvanitzat, amb aïllament, i boca de connexió circular de 158 mm de diàmetre amb comporta de regulació, de 1500 mm de llargària, muntat suspès al sostre, pñaret oencastat a terra. unitat col.locada, instal·lada, provada i ben orientada (P - 170)	239,13	7,000	1.673,91
6	PEK8-6SF3	u	Difusor linial, de la marca Trox o equivalent color segons DF, amb 2 ranures d'alumini extruït de 96 mm d'amplària, anoditzat, amb plènum de connexió circular d'acer galvanitzat, amb aïllament, i boca de connexió circular de 158 mm de diàmetre amb comporta de regulació, de 1200 mm de llargària, muntat suspès al sostre, paret o encastat al terra Unitat col.locada, instal·lada, provada i ben orientada (P - 169)	201,44	2,000	402,88
7	PEKP-BSHC	u	Tovera de llarg abast,de la marca Trox o equivalent color segons DF, orientable manualment per a instal·lar en parament vertical o horitzontal de 315 mm de diàmetre de connexió i 166 mm de diàmetre de boca, alumini lacat de color especial, i amb embellidor format per marc circular per a fixar a pressió, col.locada, instal·lada, provada i ben orientada (P - 177)	193,98	19,000	3.685,62
8	PEKP-BSJ6	u	Tovera de llarg abast,de la marca Trox o equivalent color segons DF, orientable manualment per a instal·lar en parament vertical o horitzontal de 400 mm de diàmetre de connexió i 212 mm de diàmetre de boca, alumini lacat de color especial, i amb embellidor format per marc circular per a fixar a pressió, col.locada. col.locada, instal·lada, provada i ben orientada (P - 178)	263,57	72,000	18.977,04
9	PEKJ-38JO	u	Reixeta d'impulsió o retorn d'una filera d'aletes fixes horitzontals, de la marca Trox o equivalent color segons DF, d'alumini anoditzat platejat,	216,20	16,000	3.459,20

PRESSUPOST

		de 1025x125 mm, d'aletes separades 8 mm, de secció recta, amb plènum de connexió i fixada al bastiment, colocada a sostre , paret o encastat al terra Unitat col.locada, instal·lada, provada i ben orientada (P - 175)			
10	PEKM-H81E	u	Reixeta de retorn, de la marca Trox o equivalent color segons DF, de quadrícula, d'alumini lacat blanc, de 600x600 mm, d'aletes separades 16/12.5 mm, de secció recta i fixada al bastiment a sotre, paret o encastat al terra Unitat col.locada, instal·lada, provada i ben orientada (P - 176)	92,08	60,000	5.524,80
11	FY011XA1	u	Ajuts de tots els oficis i maquinària necessària per a partides completes i acabades, considerada inclosa a cada una de les partides del present capítol d'obra d'urbanització i/o edificació. (P - 107)	1,00	1,000	1,00

TOTAL Titol 3 **01.14.01.01.04** **114.370,03**

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions
Capítol	14	INST CLIMA I VENTILACIÓ MECÀNICA
Subcapitol	02	VENTILACIÓ
Capítol (1)	01	UNITATS VENTILADORES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PEMA-FGZJ	u	Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 100 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa i encastat Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 184)	110,15	2,000	220,30
2	PEM6-B66I	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material de xapa d'acer per a un diàmetre de 100 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 60 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 260 m3/h, nivell de pressió sonora de 30 a 35 dbA, muntat en el conducte Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 183)	151,83	3,000	455,49
3	PEM4-HC18	u	Recuperador entàlpic estàtic amb un cabal de 1800 m3/h model KRF 3 DPE de Kosner i una pressió estàtica màxima de 150 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 1000 W de potència elèctrica total absorbida, Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 180)	4.613,40	1,000	4.613,40
4	PEM4-HC40	u	Recuperador entàlpic estàtic amb un cabal de 1000 m3/h model KRC 2+ DPE de Kosner i una pressió estàtica màxima de 150 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 1000 W de potència elèctrica total absorbida, col.locat i connectat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 182)	2.973,90	2,000	5.947,80

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

PRESSUPOST

5	PEM4-HC03	u	Recuperador entàlpic estàtic amb un cabal de 350 m3/h model KRC 1 HRE de Kosner i una pressió estàtica màxima de 150 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 1000 W de potència elèctrica total absorbida, col.locat i connectat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 179)	1.576,17	3,000	4.728,51
6	PEM4-HC39	u	Recuperador entàlpic estàtic amb un cabal de 4000 m3/h model KRC 5 HE de Kosner i una pressió estàtica màxima de 150 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 1000 W de potència elèctrica total absorbida, col.locat i connectat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 181)	4.972,90	3,000	14.918,70
7	FY011XA1	u	Ajuts de tots els oficis i maquinària necessària per a partides completes i acabades, considerada inclosa a cada una de les partides del present capítol d'obra d'urbanització i/o edificació. (P - 107)	1,00	1,000	1,00

TOTAL Capítol (1) **01.14.02.01** **30.885,20**

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions
Capítol	14	INST CLIMA I VENTILACIÓ MECÀNICA
Subcapitol	02	VENTILACIÓ
Capítol (1)	02	CONDUCTES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PE51-EQEW	m2	Formació de conducte d'escuma de poliisocianurat de 35 kg/m3 de densitat, 20 mm de gruix, amb recobriment protector exterior d'alumini i recobriment protector interior d'alumini de 60 µm de gruix i encastat en el cel ras Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 132)	35,90	482,000	17.303,80
2	PE42-48ZO	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 550 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 130)	73,01	96,000	7.008,96
3	PE42-HJD4	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment. Article: ref. GH-100-05 de la sèrie Acer Galvanitzat de l'empresa AIR TUB SL. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 131)	18,28	60,000	1.096,80

PRESSUPOST

4	PEKI-HAG1	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 800x650 mm, aletes en Z i fixada al bastiment (P - 174)	406,10	10,000	4.061,00
5	PEKI-HAFY	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 600x500 mm, aletes en Z i fixada al bastiment (P - 173)	252,56	9,000	2.273,04
6	PEKI-HAFX	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 400x325 mm, aletes en Z i fixada al bastiment (P - 172)	169,29	4,000	677,16
7	FY011XA1	u	Ajuts de tots els oficis i maquinària necessària per a partides completes i acabades, considerada inclosa a cada una de les partides del present capítol d'obra d'urbanització i/o edificació. (P - 107)	1,00	1,000	1,00

TOTAL Capítol (1) **01.14.02.02** **32.421,76**

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions
Capítol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol	01	ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	ELECTRICITAT
Titol 3	00	GENERAL
Titol 4	01	CAIXA DE SECCIONAMENT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG11SA40	u	Caixa de seccionament de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 400 A, CAHORS referencia 446.547. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 50)	248,16	1,000	248,16
2	EG43H142	u	Tallacircuit unipolar, amb fusible de ganiveta de 400 A, amb base de grandària 2, muntat superficialment amb cargols. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 68)	56,03	3,000	168,09
3	FY011XA1	u	Ajuts de tots els oficis i maquinària necessària per a partides completes i acabades, considerada inclosa a cada una de les partides del present capítol d'obra d'urbanització i/o edificació. (P - 107)	1,00	1,000	1,00

TOTAL Titol 4 **01.15.01.01.00.01** **417,25**

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions
Capítol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol	01	ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	ELECTRICITAT
Titol 3	00	GENERAL
Titol 4	02	CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG43C132	u	Tallacircuit unipolar, amb fusible de ganiveta de 250 A, amb base de grandària 1, muntat superficialment amb cargols. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució	97,15	3,000	291,45

PRESSUPOST

			del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 67)			
2	EG11UA25	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 250 A, segons esquema UNESA número 9, inclosa base portafusibles tripolar NH T-0 (sense els fusibles) i neutre amobible, connexió mitjançant cargols inoxidables M10, grau de protecció IP41 IK09, muntada superficialment. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 51)	256,72	1,000	256,72
3	FY011XA1	u	Ajuts de tots els oficis i maquinària necessària per a partides completes i acabades, considerada inclosa a cada una de les partides del present capítol d'obra d'urbanització i/o edificació. (P - 107)	1,00	1,000	1,00

TOTAL Titol 4 **01.15.01.01.00.02** **549,17**

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions
Capítol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol	01	ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	ELECTRICITAT
Titol 3	00	GENERAL
Titol 4	03	CONJUNT DE PROTECCIÓ I MESURA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG1PUA40	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 139 i 277 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 630x1260x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb IGA tetrapolar (4P) de 400 A regulable entre 200 i 400 A i poder de tall de 20 kA, sense protecció diferencial, col·locat superficialment. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 52)	1.006,06	1,000	1.006,06
2	EG51UE03	u	Equip de comptatge per a subministre BT entre 400 A i 630 A, amb comptador trifàsic digital multifució de 2 o 4 quadrants, precisió 1 en activa i 2 en reactiva, comunicació amb port COM1 (RS-232, RS-484, Ethernet), per a mesura indirecta, inclosos transformadors d'intensitat 500/5, col·locat en CPM. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 69)	1.063,52	1,000	1.063,52
3	EG5B3242	u	Rellotge per a tarifes horàries, per a una tensió de 400 V, de 20 A d'intensitat màxima, amb dos contactes per canvi a triple tarifa i muntat superficialment. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució	260,01	0,000	0,00

PRESSUPOST

		del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 70)			
4	EG43C132	u	Tallacircuit unipolar, amb fusible de ganiveta de 250 A, amb base de grandària 1, muntat superficialment amb cargols. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 67)	97,15	3,000	291,45
5	FY011XA1	u	Ajuts de tots els oficis i maquinària necessària per a partides completes i acabades, considerada inclosa a cada una de les partides del present capítol d'obra d'urbanització i/o edificació. (P - 107)	1,00	1,000	1,00

TOTAL Titol 4 **01.15.01.01.00.03** **2.362,03**

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions
Capítol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol	01	ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	ELECTRICITAT
Titol 3	00	GENERAL
Titol 4	04	QUADRE GENERAL 1 QG

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG10-H83C	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 4 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x750x175 mm, col·locat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 220)	485,40	1,000	485,40
2	PG4A-EOWS	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 250 A d'intensitat màxima i calibrat a 200 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 150 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 255)	3.206,85	1,000	3.206,85
3	PG41-EQVB	u	Bloc diferencial de caixa emmotllada de la classe A, gamma industrial, de fins a 160 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat entre 0,03 i 10 A, de desconnexió regulable entre les posicions fixe instantani, fixe selectiu i retardat, amb temps de retard de 0 ms, 60 ms i 150 o 310 ms respectivament, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2, muntat directament adossat a l'interruptor. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del	934,52	1,000	934,52

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

PRESSUPOST

		fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 242)			
4	PG4A-EOK0	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 160 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard integrat, de 16 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 254)	854,93	1,000	854,93
5	PG4H-AJRZ	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 262)	292,68	1,000	292,68
6	PG47-EMCE	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 250)	141,46	8,000	1.131,68
7	PG47-EM1U	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 249)	103,47	2,000	206,94
8	PG47-ELXB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 248)	54,87	6,000	329,22
9	PG4B-DX3X	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador	322,53	8,000	2.580,24

PRESSUPOST

		mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 260)			
10	PG4B-DX07	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 258)	200,28	2,000	400,56
11	PG4B-DX05	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 257)	126,29	1,000	126,29
12	PG44-BIKM	u	Contactor de 230 V de tensió de control, 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 3NA+1NC, format per 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 244)	73,00	2,000	146,00
13	FY011XA1	u	Ajuts de tots els oficis i maquinària necessària per a partides completes i acabades, considerada inclosa a cada una de les partides del present capítol d'obra d'urbanització i/o edificació. (P - 107)	1,00	1,000	1,00

TOTAL Titol 4 **01.15.01.01.00.04** **10.696,31**

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions
Capítol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol	01	ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	ELECTRICITAT
Titol 3	00	GENERAL
Titol 4	05	CONDUCTORES

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

PRESSUPOST

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG33-E6EA	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 238)	191,37	60,000	11.482,20
2	PG33-E6E5	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 236)	29,83	70,000	2.088,10
3	PG33-E6E4	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 235)	19,84	195,000	3.868,80
4	PG33-E6E3	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 234)	13,59	217,000	2.949,03
5	PG33-E6E2	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 233)	9,24	70,000	646,80
6	PG33-E6E8	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 237)	103,94	23,000	2.390,62
7	PG33-E6HU	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), pentapolar, de secció 5 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 239)	11,57	40,000	462,80
8	FY011XA1	u	Ajuts de tots els oficis i maquinària necessària per a partides completes i acabades, considerada inclosa a cada una de les partides del present capítol d'obra d'urbanització i/o edificació. (P - 107)	1,00	1,000	1,00

TOTAL Titol 4 **01.15.01.01.00.05** **23.889,35**

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions
Capítol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol	01	ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	ELECTRICITAT
Titol 3	00	GENERAL
Titol 4	06	CONDUCCIONS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG2N-EUGB	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 231)	2,71	196,800	533,33
2	PG2N-EUFX	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 229)	2,51	280,800	704,81

PRESSUPOST

3	PG2N-EUG7	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 230)	5,45	256,800	1.399,56
4	PG12-DH73	u	Caixa de derivació quadrada de fosa d'alumini, de 300x300 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada Totalment instal·lada Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 221)	8,10	37,000	299,70
5	PG2J-4BMH	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta i separadors d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 500 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 222)	101,18	171,600	17.362,49
6	PG2J-4BOW	m	Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 50 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 223)	56,96	52,800	3.007,49
7	PG2J-4C0E	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta i separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 500 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 226)	217,39	38,400	8.347,78
8	PG2J-4C0C	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta i separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport´ Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 225)	124,71	40,800	5.088,17
9	FY011XA1	u	Ajuts de tots els oficis i maquinària necessària per a partides completes i acabades, considerada inclosa a cada una de les partides del present capítol d'obra d'urbanització i/o edificació. (P - 107)	1,00	1,000	1,00
TOTAL	**Títol 4**		**01.15.01.01.00.06**			**36.744,33**

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions
Capítol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol	01	ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	ELECTRICITAT
Titol 3	01	PLANTA BAIXA EST
Titol 4	01	SUBQUADRE PB EST

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG10-H83C	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 4 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x750x175 mm, col·locat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 220)	485,40	1,000	485,40
2	PG4G-9GYN	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 40 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN´ Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 261)	378,07	1,000	378,07
3	PG47-ELXB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 248)	54,87	20,000	1.097,40
4	PG47-ELQF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 247)	48,80	14,000	683,20
5	PG4B-DX05	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN	126,29	3,000	378,87

PRESSUPOST

		61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 257)			
6	PG4B-DX01	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 256)	129,25	12,000	1.551,00

TOTAL Titol 4 **01.15.01.01.01.01** **4.573,94**

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions	
Capítol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME	
Subcapitol	01	ELECTRICITAT	
Capítol (1)	01	ELECTRICITAT	
Titol 3	01	PLANTA BAIXA EST	
Titol 4	02	CONNEXIÓ MAQUINARIA	

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG31ICPP	u	Instal·lació de connexió del motor persianes, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 64)	89,89	5,000	449,45
2	EG31ICP1	u	Instal·lació de connexió del motor arxiu, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 56)	89,89	1,000	89,89
3	EG31ICP2	u	Instal·lació de connexió de les unitats interiors de clima, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i	119,77	5,000	598,85

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

PRESSUPOST

		prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 57)			
4	EG31ICP3	u	Instal·lació de connexió de les unitats de ventilació, recuperadors entalpics , extractors de bany, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 58)	119,77	4,000	479,08

TOTAL Titol 4 **01.15.01.01.01.02** **1.617,27**

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions	
Capítol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME	
Subcapitol	01	ELECTRICITAT	
Capítol (1)	01	ELECTRICITAT	
Titol 3	01	PLANTA BAIXA EST	
Titol 4	03	MECANISMES	

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EH32UPIX	u	Instal·lació de mecanisme tipus polsador, interruptor o conmutador incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 81)	34,14	2,000	68,28
2	EH32UPCY	u	Instal·lació de mecanisme tipus endoll incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 80)	38,21	26,000	993,46
3	EG611021	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada,Compatible amb la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 71)	3,85	16,000	61,60

PRESSUPOST

4	EG671113	u	Marc per a mecanisme , d'1 element, preu alt, col.locat, de la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 75)	4,22	16,000	67,52
5	EH32UPCM	u	Instal·lació de mecanisme tipus endoll integrat en punt de treball, incloent part proporcional de tub o canal, cable i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat,Compatible amb la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 79)	25,21	16,000	403,36
6	PG60-79KT	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 doble categoria 6 F/UTP, encastada, Compatible amb la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 263)	173,95	16,000	2.783,20
7	EG631153	u	Presa de corrent de tipus I, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada, de la marca jung, colors Le Corbusier o equivalents escollits per DF. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 74)	14,62	26,000	380,12
8	PG70-78AK	u	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, amb tapa, preu mitjà, encastat Compatible amb la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 266)	77,26	3,000	231,78
9	PG6K-77IT	u	Polsador de, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA,i amb tirador per minusvalit, preu mitjà, amb grau de protecció IP-44, encastat totalment instal·lalt de la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el	46,86	2,000	93,72

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

PRESSUPOST

			preu de la partida. (P - 265)			
10	PG63-895X	u	Caixa de 3 elements, per a mecanisme universal, d'ABS, de preu alt, muntada superficialment, compatible amb la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 264)	18,39	4,000	73,56

TOTAL Titol 4 **01.15.01.01.01.03** **5.156,60**

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions
Capítol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol	01	ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	ELECTRICITAT
Titol 3	02	PLANTA BAIXA OEST
Titol 4	01	SUBCUADRO PB OEST

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG10-H83C	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 4 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x750x175 mm, col·locat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 220)	485,40	1,000	485,40
2	PG4G-9GYN	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 40 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN´ Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 261)	378,07	1,000	378,07
3	PG47-ELXB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 248)	54,87	23,000	1.262,01

PRESSUPOST

4	PG47-ELQF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 247)	48,80	5,000	244,00
5	PG4B-DX05	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 257)	126,29	2,000	252,58
6	PG4B-DX01	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 256)	129,25	10,000	1.292,50

TOTAL	**Titol 4**	**01.15.01.01.02.01**	**3.914,56**

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions
Capítol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol	01	ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	ELECTRICITAT
Titol 3	02	PLANTA BAIXA OEST
Titol 4	02	CONNEXIÓ MAQUINARIA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG31ICP2	u	Instal·lació de connexió de les unitats interiors de clima, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 57)	119,77	3,000	359,31
2	EG31ICP3	u	Instal·lació de connexió de les unitats de ventilació, recuperadors entalpics , extractors de bany, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric	119,77	2,000	239,54

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

PRESSUPOST

			aportat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 58)			
3	EG31ICP4	u	Instal·lació de connexió del motor screen o persiana, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 59)	89,89	1,000	89,89
4	EG31ICP5	u	Instal·lació de connexió centraleta de incendis, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 60)	89,89	1,000	89,89
5	EG31ICP6	u	Instal·lació de connexió centraleta d'intrusisme, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 61)	89,89	1,000	89,89
6	EG31ICP7	u	Instal·lació de connexió control ventilació, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 62)	89,89	1,000	89,89
7	EG31ICP8	u	Instal·lació de connexió megafonia, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat Compatible amb la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 63)	89,89	1,000	89,89

PRESSUPOST

TOTAL Titol 4 **01.15.01.01.02.02** **1.048,30**

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions
Capítol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol	01	ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	ELECTRICITAT
Titol 3	02	PLANTA BAIXA OEST
Titol 4	03	MECANISMES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EH32UPCY	u	Instal·lació de mecanisme tipus endoll incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 80)	38,21	9,000	343,89
2	EG611021	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada,Compatible amb la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 71)	3,85	9,000	34,65
3	EG671113	u	Marc per a mecanisme , d'1 element, preu alt, col.locat, de la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 75)	4,22	9,000	37,98
4	EH32UPCM	u	Instal·lació de mecanisme tipus endoll integrat en punt de treball, incloent part proporcional de tub o canal, cable i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat,Compatible amb la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 79)	25,21	72,000	1.815,12
5	PG60-79KT	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 doble categoria 6 F/UTP, encastada, Compatible amb la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot	173,95	72,000	12.524,40

PRESSUPOST

			incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 263)			
6	EG631153	u	Presa de corrent de tipus I, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada, de la marca jung, colors Le Corbusier o equivalents escollits per DF. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 74)	14,62	9,000	131,58

TOTAL Titol 4 **01.15.01.01.02.03** **14.887,62**

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions
Capítol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol	01	ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	ELECTRICITAT
Titol 3	03	PLANTA PRIMERA EST
Titol 4	01	SUBQUADRE PP EST

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG10-H83A	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 2 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x450x175 mm, col·locat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 218)	336,12	1,000	336,12
2	PG4G-9GYN	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 40 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN´ Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 261)	378,07	1,000	378,07
3	PG47-ELXB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	54,87	7,000	384,09

PRESSUPOST

			(P - 248)			
4	PG47-ELQF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 247)	48,80	4,000	195,20
5	PG4B-DX05	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 257)	126,29	2,000	252,58
6	PG4B-DX01	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 256)	129,25	5,000	646,25

TOTAL	**Titol 4**	**01.15.01.01.03.01**	**2.192,31**

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions
Capítol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol	01	ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	ELECTRICITAT
Titol 3	03	PLANTA PRIMERA EST
Titol 4	02	CONNEXIÓ MAQUINARIA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG31ICP2	u	Instal·lació de connexió de les unitats interiors de clima, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 57)	119,77	1,000	119,77

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

PRESSUPOST

2	EG31ICP3	u	Instal·lació de connexió de les unitats de ventilació, recuperadors entalpics , extractors de bany, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 58)	119,77	2,000	239,54

TOTAL	**Titol 4**	**01.15.01.01.03.02**	**359,31**

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions
Capítol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol	01	ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	ELECTRICITAT
Titol 3	03	PLANTA PRIMERA EST
Titol 4	03	MECANISMES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EH32UPIX	u	Instal·lació de mecanisme tipus polsador, interruptor o conmutador incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 81)	34,14	1,000	34,14
2	EH32UPCY	u	Instal·lació de mecanisme tipus endoll incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 80)	38,21	22,000	840,62
3	EG611021	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada,Compatible amb la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 71)	3,85	23,000	88,55
4	EG671113	u	Marc per a mecanisme , d'1 element, preu alt, col.locat, de la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la	4,22	23,000	97,06

			normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 75)			
5	EH32UPCM	u	Instal·lació de mecanisme tipus endoll integrat en punt de treball, incloent part proporcional de tub o canal, cable i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat,Compatible amb la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 79)	25,21	12,000	302,52
6	PG60-79KT	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 doble categoria 6 F/UTP, encastada, Compatible amb la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 263)	173,95	12,000	2.087,40
7	EG631153	u	Presa de corrent de tipus I, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada, de la marca jung, colors Le Corbusier o equivalents escollits per DF. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 74)	14,62	22,000	321,64
8	PG70-78AK	u	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, amb tapa, preu mitjà, encastat Compatible amb la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 266)	77,26	2,000	154,52
9	PG6K-77IT	u	Polsador de, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA,i amb tirador per minusvalit, preu mitjà, amb grau de protecció IP-44, encastat totalment instal·lalt de la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 265)	46,86	1,000	46,86

EUR

TOTAL Titol 4 **01.15.01.01.03.03** **3.973,31**

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions
Capítol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol	01	ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	ELECTRICITAT
Titol 3	03	PLANTA PRIMERA EST
Titol 4	04	CONDUCCIONS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG2J-4C0E	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta i separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 500 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 226)	217,39	0,000	0,00
2	PG2J-4BMH	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta i separadors d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 500 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 222)	101,18	0,000	0,00
3	PG2J-4BZW	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta i separadors d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 224)	56,86	0,000	0,00
4	PG12-DH73	u	Caixa de derivació quadrada de fosa d'alumini, de 300x300 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada Totalment instal·lada Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 221)	8,10	0,000	0,00
5	PG2N-EUI8	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 232)	4,48	0,000	0,00

EUR

PRESSUPOST

TOTAL Titol 4 **01.15.01.01.03.04** **0,00**

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions
Capítol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol	01	ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	ELECTRICITAT
Titol 3	04	PLANTA PRIMERA OEST
Titol 4	01	SUBCUADRO PP OEST

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG10-H83A	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 2 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x450x175 mm, col·locat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 218)	336,12	1,000	336,12
2	PG4G-9GYN	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 40 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN´ Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 261)	378,07	1,000	378,07
3	PG47-ELXB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 248)	54,87	15,000	823,05
4	PG47-ELQF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 247)	48,80	5,000	244,00

PRESSUPOST

5	PG4B-DX05	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 257)	126,29	2,000	252,58
6	PG4B-DX01	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 256)	129,25	8,000	1.034,00

TOTAL Titol 4 **01.15.01.01.04.01** **3.067,82**

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions
Capítol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol	01	ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	ELECTRICITAT
Titol 3	04	PLANTA PRIMERA OEST
Titol 4	02	CONNEXIÓ MAQUINARIA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG31ICP2	u	Instal·lació de connexió de les unitats interiors de clima, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 57)	119,77	2,000	239,54

TOTAL Titol 4 **01.15.01.01.04.02** **239,54**

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions
Capítol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol	01	ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	ELECTRICITAT
Titol 3	04	PLANTA PRIMERA OEST
Titol 4	03	MECANISMES

PRESSUPOST

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EH32UPCY	u	Instal·lació de mecanisme tipus endoll incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 80)	38,21	8,000	305,68
2	EG611021	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada,Compatible amb la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 71)	3,85	9,000	34,65
3	EG671113	u	Marc per a mecanisme , d'1 element, preu alt, col.locat, de la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 75)	4,22	8,000	33,76
4	EH32UPCM	u	Instal·lació de mecanisme tipus endoll integrat en punt de treball, incloent part proporcional de tub o canal, cable i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat,Compatible amb la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 79)	25,21	72,000	1.815,12
5	PG60-79KT	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 doble categoria 6 F/UTP, encastada, Compatible amb la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 263)	173,95	72,000	12.524,40
6	EG631153	u	Presa de corrent de tipus I, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada, de la marca jung, colors Le Corbusier o equivalents escollits per DF. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot	14,62	8,000	116,96

EUR

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

PRESSUPOST

			incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 74)			
TOTAL	**Titol 4**					**14.830,57**

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions	
Capítol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME	
Subcapitol	01	ELECTRICITAT	
Capítol (1)	01	ELECTRICITAT	
Titol 3	04	PLANTA PRIMERA OEST	
Titol 4	04	CONDUCCIONS	

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG2J-4C0E	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta i separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 500 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 226)	217,39	0,000	0,00
2	PG2J-4BMH	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta i separadors d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 500 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 222)	101,18	0,000	0,00
3	PG2J-4BZW	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta i separadors d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 224)	56,86	0,000	0,00
4	PG12-DH73	u	Caixa de derivació quadrada de fosa d'alumini, de 300x300 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada Totalment instal·lada Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 221)	8,10	0,000	0,00
5	PG2N-EUI8	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort.	4,48	0,000	0,00

EUR

PRESSUPOST

Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 232)

TOTAL Titol 4 **01.15.01.01.04.04** **0,00**

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions
Capítol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol	01	ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	ELECTRICITAT
Titol 3	05	PLANTA SEGONA EST
Titol 4	01	SUBCUADRO PS EST

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG10-H83B	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 3 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x600x175 mm, col·locat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 219)	381,46	1,000	381,46
2	PG4G-9GYN	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 40 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN´ Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 261)	378,07	1,000	378,07
3	PG47-ELXB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 248)	54,87	20,000	1.097,40
4	PG47-ELQF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució	48,80	5,000	244,00

PRESSUPOST

			del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 247)			
5	PG4B-DX05	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 257)	126,29	3,000	378,87
6	PG4B-DX01	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 256)	129,25	8,000	1.034,00

TOTAL Titol 4 **01.15.01.01.05.01** **3.513,80**

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions
Capítol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol	01	ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	ELECTRICITAT
Titol 3	05	PLANTA SEGONA EST
Titol 4	02	CONNEXIÓ MAQUINARIA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG31ICPP	u	Instal·lació de connexió del motor persianes, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 64)	89,89	5,000	449,45
2	EG31ICP1	u	Instal·lació de connexió del motor arxiu, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.	89,89	1,000	89,89

PRESSUPOST

			(P - 56)			
3	EG31ICP2	u	Instal·lació de connexió de les unitats interiors de clima, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 57)	119,77	4,000	479,08
4	EG31ICP3	u	Instal·lació de connexió de les unitats de ventilació, recuperadors entalpics , extractors de bany, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 58)	119,77	3,000	359,31
TOTAL	**Titol 4**		**01.15.01.01.05.02**			**1.377,73**

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions
Capítol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol	01	ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	ELECTRICITAT
Titol 3	05	PLANTA SEGONA EST
Titol 4	03	MECANISMES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EH32UPIX	u	Instal·lació de mecanisme tipus polsador, interruptor o conmutador incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 81)	34,14	1,000	34,14
2	EH32UPCY	u	Instal·lació de mecanisme tipus endoll incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 80)	38,21	15,000	573,15
3	EG611021	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada,Compatible amb la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot	3,85	16,000	61,60

PRESSUPOST

			incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 71)			
4	EG671113	u	Marc per a mecanisme , d'1 element, preu alt, col.locat, de la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 75)	4,22	16,000	67,52
5	EH32UPCM	u	Instal·lació de mecanisme tipus endoll integrat en punt de treball, incloent part proporcional de tub o canal, cable i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat,Compatible amb la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 79)	25,21	12,000	302,52
6	PG60-79KT	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 doble categoria 6 F/UTP, encastada, Compatible amb la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 263)	173,95	12,000	2.087,40
7	EG631153	u	Presa de corrent de tipus I, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada, de la marca jung, colors Le Corbusier o equivalents escollits per DF. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 74)	14,62	15,000	219,30
8	PG70-78AK	u	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, amb tapa, preu mitjà, encastat Compatible amb la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 266)	77,26	2,000	154,52

PRESSUPOST

9	PG6K-77IT	u	Polsador de, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA,i amb tirador per minusvalit, preu mitjà, amb grau de protecció IP-44, encastat totalment instal·lalt de la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 265)	46,86	1,000	46,86

TOTAL Titol 4 **01.15.01.01.05.03** **3.547,01**

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions
Capítol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol	01	ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	ELECTRICITAT
Titol 3	05	PLANTA SEGONA EST
Titol 4	04	CONDUCCIONS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG2J-4C0E	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta i separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 500 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 226)	217,39	0,000	0,00
2	PG2J-4BOW	m	Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 50 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 223)	56,96	0,000	0,00
3	PG2J-4BZW	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta i separadors d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 224)	56,86	0,000	0,00
4	PG12-DH73	u	Caixa de derivació quadrada de fosa d'alumini, de 300x300 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada Totalment instal·lada Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 221)	8,10	0,000	0,00

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

PRESSUPOST

5	PG2N-EUI8	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 232)	4,48	0,000	0,00

TOTAL Titol 4 **01.15.01.01.05.04** **0,00**

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions
Capítol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol	01	ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	ELECTRICITAT
Titol 3	06	PLANTA SEGONA OEST
Titol 4	01	SUBCUADRO PS OEST

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG10-H83B	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 3 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x600x175 mm, col·locat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 219)	381,46	1,000	381,46
2	PG4G-9GYN	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 40 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN´ Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 261)	378,07	1,000	378,07
3	PG47-ELXB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 248)	54,87	13,000	713,31

PRESSUPOST

4	PG47-ELQF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 247)	48,80	3,000	146,40
5	PG4B-DX05	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 257)	126,29	3,000	378,87
6	PG4B-DX01	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 256)	129,25	6,000	775,50

TOTAL	**Titol 4**	**01.15.01.01.06.01**	**2.773,61**

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions
Capítol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol	01	ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	ELECTRICITAT
Titol 3	06	PLANTA SEGONA OEST
Titol 4	02	CONNEXIÓ MAQUINARIA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG31ICP2	u	Instal·lació de connexió de les unitats interiors de clima, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 57)	119,77	4,000	479,08
2	EG31ICP3	u	Instal·lació de connexió de les unitats de ventilació, recuperadors entalpics , extractors de bany, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric	119,77	2,000	239,54

PRESSUPOST

aportat
Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida.
(P - 58)

TOTAL	**Titol 4**	**01.15.01.01.06.02**	**718,62**

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions
Capítol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol	01	ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	ELECTRICITAT
Titol 3	06	PLANTA SEGONA OEST
Titol 4	03	MECANISMES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EH32UPIX	u	Instal·lació de mecanisme tipus polsador, interruptor o conmutador incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 81)	34,14	5,000	170,70
2	EH32UPCY	u	Instal·lació de mecanisme tipus endoll incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 80)	38,21	14,000	534,94
3	EG611021	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada,Compatible amb la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 71)	3,85	19,000	73,15
4	EG671113	u	Marc per a mecanisme , d'1 element, preu alt, col.locat, de la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i	4,22	19,000	80,18

			prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 75)			
5	EH32UPCM	u	Instal·lació de mecanisme tipus endoll integrat en punt de treball, incloent part proporcional de tub o canal, cable i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat,Compatible amb la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 79)	25,21	24,000	605,04
6	PG60-79KT	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 doble categoria 6 F/UTP, encastada, Compatible amb la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escolliits per DF. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 263)	173,95	24,000	4.174,80
7	EG631153	u	Presa de corrent de tipus I, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada, de la marca jung, colors Le Corbusier o equivalents escollits per DF. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 74)	14,62	14,000	204,68
8	EG621193	u	Interruptor, de de la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DFl, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 72)	14,87	5,000	74,35

TOTAL Titol 4 **01.15.01.01.06.03** **5.917,84**

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions
Capítol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol	01	ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	ELECTRICITAT
Titol 3	06	PLANTA SEGONA OEST
Titol 4	04	CONDUCCIONS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG2J-4C0E	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta i separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 500 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material	217,39	0,000	0,00

			necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 226)			
2	PG2J-4BOW	m	Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 50 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 223)	56,96	0,000	0,00
3	PG2J-4BZW	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta i separadors d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 224)	56,86	0,000	0,00
4	PG12-DH73	u	Caixa de derivació quadrada de fosa d'alumini, de 300x300 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada Totalment instal·lada Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 221)	8,10	0,000	0,00
5	PG2N-EUI8	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 232)	4,48	0,000	0,00

TOTAL Titol 4 **01.15.01.01.06.04** **0,00**

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions
Capítol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol	01	ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	ELECTRICITAT
Titol 3	07	JARDI
Titol 4	01	SUBCUADRO JARDI

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG10-H83A	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 2 fileres de fins a 48 passos	336,12	1,000	336,12

PRESSUPOST

			de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x450x175 mm, col·locat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 218)			
2	PG47-EMCE	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 250)	141,46	1,000	141,46
3	PG47-EMTU	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 251)	98,28	1,000	98,28
4	PG47-ELXB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 248)	54,87	3,000	164,61
5	PG47-ELQF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 247)	48,80	4,000	195,20
6	PG4B-DX07	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot	200,28	1,000	200,28

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

PRESSUPOST

			incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 258)			
7	PG4B-DX01	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 256)	129,25	3,000	387,75
TOTAL	**Titol 4**		**01.15.01.01.07.01**			**1.523,70**

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions
Capítol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol	01	ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	ELECTRICITAT
Titol 3	07	JARDI
Titol 4	02	CONNEXIÓ MAQUINARIA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG31ICBR	u	Instal·lació de connexió de la bomba de reg, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 53)	119,77	1,000	119,77
2	EG31ICPR	u	Instal·lació de connexió de les electrovalvules del reg, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 65)	179,55	1,000	179,55
3	EG31ICZ1	u	Instal·lació de connexió del grup contraincendis, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 66)	119,77	1,000	119,77

PRESSUPOST

TOTAL Titol 4 **01.15.01.01.07.02** **419,09**

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions
Capítol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol	01	ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	ELECTRICITAT
Titol 3	07	JARDI
Titol 4	03	CONDUCCIONES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG2J-4C3N	m	Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 50 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 228)	59,62	0,000	0,00

TOTAL Titol 4 **01.15.01.01.07.03** **0,00**

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions
Capítol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol	01	ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	ELECTRICITAT
Titol 3	07	JARDI
Titol 4	04	MECANISMOS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EH32UPIX	u	Instal·lació de mecanisme tipus polsador, interruptor o conmutador incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 81)	34,14	1,000	34,14
2	EH32UPCY	u	Instal·lació de mecanisme tipus endoll incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 80)	38,21	1,000	38,21
3	EG611021	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada,Compatible amb la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la	3,85	2,000	7,70

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

PRESSUPOST

			normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 71)			
4	EG671113	u	Marc per a mecanisme , d'1 element, preu alt, col.locat, de la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 75)	4,22	2,000	8,44
5	EG621193	u	Interruptor, de de la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DFI, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 72)	14,87	1,000	14,87
6	EG621G93	u	Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat (P - 73)	15,26	2,000	30,52
7	EG631153	u	Presa de corrent de tipus I, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada, de la marca jung, colors Le Corbusier o equivalents escollits per DF. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 74)	14,62	1,000	14,62

TOTAL Titol 4 **01.15.01.01.07.04** **148,50**

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions
Capítol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol	01	ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	ELECTRICITAT
Titol 3	07	JARDI
Titol 4	05	INSTAL·LACIÓ ENLLUMENAT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHT4-H9AD	u	Interruptor crepuscular per al comandament automàtic de la il·luminació en funció de la lluminositat, sensibilitat de 2 a 200 lux, temporitzador, intensitat dels contactes per cos fi= 1 de 10 A, fixat a pressió. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 319)	139,30	1,000	139,30

PRESSUPOST

2	PG2N-EUFX	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 229)	2,51	290,400	728,90
3	FDK262G7	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 106)	100,82	19,000	1.915,58
4	PG33-E6UU	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 240)	9,51	290,400	2.761,70
5	PGD1-E3BD	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 267)	38,12	25,000	953,00
6	PGD4-614M	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 268)	64,34	1,000	64,34
7	PG3B-E7CS	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 241)	15,56	300,000	4.668,00

TOTAL	**Titol 4**	**01.15.01.01.07.05**	**11.230,82**

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions
Capítol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

PRESSUPOST

Subcapitol	01	ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	ELECTRICITAT
Títol 3	08	CLIMA
Títol 4	01	SUBCUADRO CLIMATITZACIÓ

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG10-H83C	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 4 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x750x175 mm, col·locat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 220)	485,40	1,000	485,40
2	PG4H-AJRZ	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 262)	292,68	1,000	292,68
3	PG4A-EOK0	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 160 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard integrat, de 16 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 254)	854,93	1,000	854,93
4	PG47-ENBH	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 253)	207,30	1,000	207,30
5	PG47-EMCE	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 250)	141,46	0,000	0,00
6	PG47-EN7X	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 20 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 252)	269,92	0,000	0,00

PRESSUPOST

7	PG47-ELXB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 248)	54,87	2,000	109,74
8	PG47-ELQF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 247)	48,80	2,000	97,60
9	PG4B-DX0E	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 259)	325,16	2,000	650,32
10	PG4B-DX07	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 258)	200,28	4,000	801,12
11	PG4B-DX01	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 256)	129,25	2,000	258,50
12	PG44-BIKL	u	Contactor de 230 V de tensió de control, 16 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 1NA+1NC, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió (P - 243)	69,58	0,000	0,00
13	PG44-BILO	u	Contactor de 230 V de tensió de control, 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NA, format per 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària	106,68	4,000	426,72

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

PRESSUPOST

			cada un, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió (P - 246)		
14	PG44-BIKQ	u	Contactor de 230 V de tensió de control, 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NC, format per 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió (P - 245)	147,11	0,000	0,00

TOTAL	**Titol 4**	**01.15.01.01.08.01**		**4.184,31**
Obra		01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions	
Capítol		15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME	
Subcapitol		01	ELECTRICITAT	
Capítol (1)		01	ELECTRICITAT	
Titol 3		08	CLIMA	
Titol 4		03	CONDUCCIONES	

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG2J-4C2K	m	Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (P - 227)	62,07	0,000	0,00
2	PG2J-4C3N	m	Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 50 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 228)	59,62	0,000	0,00

TOTAL	**Titol 4**	**01.15.01.01.08.03**		**0,00**
Obra		01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions	
Capítol		15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME	
Subcapitol		01	ELECTRICITAT	
Capítol (1)		01	ELECTRICITAT	
Titol 3		08	CLIMA	
Titol 4		04	MECANISMOS	

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EH32UPIX	u	Instal·lació de mecanisme tipus polsador, interruptor o conmutador incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 81)	34,14	1,000	34,14
2	EH32UPCY	u	Instal·lació de mecanisme tipus endoll incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del	38,21	1,000	38,21

PRESSUPOST

			fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 80)			
3	EG611021	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada,Compatible amb la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 71)	3,85	2,000	7,70
4	EG671113	u	Marc per a mecanisme , d'1 element, preu alt, col.locat, de la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DF. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 75)	4,22	2,000	8,44
5	EG621193	u	Interruptor, de de la marca jung,colors Lecorbusier o equivalents escollits per DFI, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 72)	14,87	1,000	14,87
6	EG621G93	u	Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat (P - 73)	15,26	3,000	45,78
7	EG631153	u	Presa de corrent de tipus I, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada, de la marca jung, colors Le Corbusier o equivalents escollits per DF. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 74)	14,62	2,000	29,24

TOTAL Titol 4 **01.15.01.01.08.04** **178,38**

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions
Capítol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol	01	ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	ELECTRICITAT
Titol 3	08	CLIMA
Titol 4	05	CONNEXIÓ MAQUINARIA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG31ICET	u	Instal·lació de connexió de les maquines de aerotermia i geotermia trifàsiques, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i	119,77	2,000	239,54

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

PRESSUPOST

			caixes de derivació segons esquema elèctric aportat (P - 54)			
2	EG31ICIM	u	Instal·lació de connexió de les bombes recirculadores per la instal·ació de climatització, incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat (P - 55)	46,43	4,000	185,72

TOTAL Titol 4 **01.15.01.01.08.05** **425,26**

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions
Capítol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol	01	ELECTRICITAT
Capítol (1)	01	ELECTRICITAT
Titol 3	09	CONNEXIÓ A TERRA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG3B-E7CS	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 241)	15,56	180,000	2.800,80
2	PGD4-614M	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 268)	64,34	1,000	64,34
3	PGD1-E3BD	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 267)	38,12	10,000	381,20

TOTAL Titol 3 **01.15.01.01.09** **3.246,34**

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions
Capítol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol	02	VEU I DADES
Capítol (1)	01	TELECOMUNICACIONS
Titol 3	01	TELEFONIA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EP43ISTT	u	Instalación de toma telefonica, incluyendo parte proporcional de tubo o canal, cable de senyal correspondiente, i cajas de derivación. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i	119,91	1,000	119,91

			prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 101)			
2	PP50-HA46	u	Centraleta telefònica per a 2 línies exteriors i 8 extensions, amb selecció del tipus de marcació i col·locada mural (P - 392)	647,39	1,000	647,39
3	PP54-HA4C	u	Telèfon analògic de sobretaula, amb so regulable, capacitat per a funcionament en centraleta, connector tipus RJ12, col·locat (P - 396)	48,01	1,000	48,01
4	PP51-9K1F	u	Connector telefònic del tipus RJ11 simple, amb 4 contactes, col·locat (P - 393)	12,64	1,000	12,64
5	PP52-6NTN	u	Presa de senyal telefònica de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ11 simple, connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, encastada, amb marc amb bastidor per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular de 2 mòduls de preu alt, amb tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, caixa de derivació rectangular i cable per a intercomunicador (P - 394)	121,70	1,000	121,70
6	PP53-77S9	u	Presa de senyal telefònica de tipus modular d'1 mòdul estret, amb connector RJ11 simple, connexió per cargols, amb tapa, de preu mitjà, muntada sobre caixa o bastidor (P - 395)	13,07	1,000	13,07
TOTAL	**Titol 3**		**01.15.02.01.01**			**962,72**

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions
Capítol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol	02	VEU I DADES
Capítol (1)	01	TELECOMUNICACIONS
Titol 3	02	VEU I DADES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EP43ISVD	u	Instalación de toma de voz y datos, incluyendo parte proporcional de tubo o canal, cable de senyal correspondiente, i cajas de derivación. tot acabat, instal·lat i en perfecte funcionament segons estructura inormmatica sol·licitada (P - 102)	56,50	4,000	226,00
2	PP74-8F45	u	Cubeta de planxa d'acer de 520x270x140 mm (alçària x amplària x fondària), amb porta, encastat. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 398)	90,25	1,000	90,25
3	PP73-675D	u	Armari metàl·lic amb bastidor tipus rack 19", de 42 unitats d'alçària, de 2000 x 800 x 800 mm (alçària x amplària x fondària), d'1 compartiment, amb 1 porta de vidre securitzat amb pany i clau, amb panells laterals i estructura fixa, col·locat. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 397)	1.607,33	2,000	3.214,66
4	PP7C-66UW	u	Panell integrat lliscant, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 5e F/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19", d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables i portaetiquetes, fixat mecànicament. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el	334,61	17,000	5.688,37

			preu de la partida. (P - 399)			
5	PP7H-780U	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular d'1 mòdul estret, amb connector RJ45 simple, categoria 5e F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 400)	21,36	430,000	9.184,80
6	PP7I-893D	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 6 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, amb filtre de sobretensions, per a armaris rack 19", d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal, fixada mecànicament. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 401)	206,13	1,000	206,13
7	PP7I-893J	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 12 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, i un interruptor automàtic magnetotèrmic bipolar de 16 A, per a armaris rack 19", d'1 unitat d'alçària, muntatge vertical, fixada mecànicament. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 402)	310,58	1,000	310,58
8	EP731J7L	u	Latiguillo para conector para transmisión de voz y datos, del tipo RJ45, categoría 6 U/UTP, con conexión por desplazamiento del aislante, montado sobre soporte de módulo ancho. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 104)	12,29	430,000	5.284,70
9	EP731J72	u	Conector para transmisión de voz y datos, del tipo RJ45, categoría 6 U/UTP, con conexión por desplazamiento del aislante, montado sobre soporte de módulo ancho. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 103)	17,61	8,000	140,88
10	EP434650	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 100)	2,10	23.600,000	49.560,00
11	FY011XA1	u	Ajuts de tots els oficis i maquinària necessària per a partides completes i acabades, considerada inclosa a cada una de les partides	1,00	1,000	1,00

PRESSUPOST

del present capítol d'obra d'urbanització i/o edificació. (P - 107)

TOTAL Títol 3 **01.15.02.01.02** **73.907,37**

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions
Capítol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol	03	INTRUSISME
Capítol (1)	01	CENTRAL

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EMD31437	u	Central de seguretat antirobatori, per a 4 zones, alarma acústica, memòria d'alarma i pany amb clau, muntada a l'interior. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 96)	265,53	1,000	265,53
2	EM12U02Y	u	Font d'alimentació conmutada amb caixa. Alimentació a 230Vac, sortida 27,7Vcc, i espai per a 2 bateries de 3A/h. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 87)	263,22	1,000	263,22
3	EM12U02Z	u	Bateria hermètica recarregable de gel sòlid. Tensió nominal: 12V. CApacitat nominal: 7A/h,; sense manteniment. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 88)	51,33	2,000	102,66

TOTAL Capítol (1) **01.15.03.01** **631,41**

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions
Capítol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol	03	INTRUSISME
Capítol (1)	02	TECLAT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EH32ITSI	u	Instal·lació de teclat de sistema d'intrusisme, contemplant part proporcional de tub, caixes de derivació i conductor de senyal corresponent. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 78)	30,21	1,000	30,21

TOTAL Capítol (1) **01.15.03.02** **30,21**

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions
Capítol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol	03	INTRUSISME
Capítol (1)	03	DETECTORS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EH32IDSI	u	Instal·lació de detector de sistema d'intrusisme, contemplant part proporcional de tub, caixes de derivació i conductor de senyal corresponent. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 76)	30,21	31,000	936,51
2	EMD11BF6	u	Detector d'infraroigs passiu, amb un angle de detecció de 110 °, amb un abast longitudinal <=15 m, muntat superficialment a la paret. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 95)	59,72	31,000	1.851,32

TOTAL Capítol (1) **01.15.03.03** **2.787,83**

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions
Capítol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Subcapitol	03	INTRUSISME
Capítol (1)	04	SIRENA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EH32ISSI	u	Instal·lació de sirena de sistema d'intrusisme, contemplant part proporcional de tub, caixes de derivació i conductor de senyal corresponent. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 77)	30,21	1,000	30,21
2	EM131222	u	Sirena electrònica per a instal.lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, amb senyal lluminós i so multitò, grau de protecció IP-66, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col.locada a l'exterior. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 89)	88,65	1,000	88,65

TOTAL Capítol (1) **01.15.03.04** **118,86**

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions	
Capítol	16	INST ENLLUMENAT	
Subcapitol	01	ENLLUMENAT ORDINARI	

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PH24-3AC1	u	Lluminària lineal -Mòdul Mòdul lineal MPO - Micro Prismàtic Òptic d'iGuzzini IN65 o equivalent encastat a fals sostre acabat enrasat (dimensions 2390x85x75) Codi producte: EP4322M Descripció: Lluminària lineal per a encastar a sostre, constituïda per un perfil d'alumini extruït. Difusor micra prismàtic, UGR>19. Mòduls LED en el seu interior. Sistema d'alimentació electrònica integrada DALI. Òptica: URG - Luminància controlada UGR Material: alumini extruït Dimensions (mm): 2390x85x75 LED 9350lm Mòdul empotrable S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació. (P - 277)	624,46	51,000	31.847,46
2	PH24-3AC2	u	Lluminària lineal - Model Mòdul lineal MPO - Micro Prismàtic Òptic d'iGuzzini IN60 o equivalent encastat a fals sostre acabat enrasat (dimensions 3510x85x75) Codi producte: EP4323M Descripció: Lluminària lineal per a encastar a sostre, constituïda per un perfil d'alumini extruït. Difusor micra prismàtic, UGR>19. Mòduls LED en el seu interior. Sistema d'alimentació electrònica integrada DALI. Òptica: URG - Luminància controlada UGR Material: alumini extruït Dimensions (mm): 3510X85X75 LED 13750lm Mòdul empotrable S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació. (P - 278)	848,46	19,000	16.120,74
3	PH24-3AC3	u	lluminària TECNICA EVO R305.701 d'iGuzzini o equivalent Codi: R305 Descripció: Lluminària d'interiors orientable. Lluminària realitzada en alumini fos a pressió. La doble orientabilitat de la lluminària permet una rotació de 360° al voltant de l'eix vertical i una inclinació de 90° respecte al pla horitzontal. Alimentador regulable DALI incorporat. La lluminària incorpora un led amb tecnologia C.o.B. en to de color neutral white 3000K. Reflector antirrayado d'alumini P.V.D (physical vapour deposition) capaç d'assegurar òptiques prestacions d'eficiència lluminosa. Òptica wideflood. - LED 24W 3550lm - light sources value - 28 W 3337lm - system vàlues - 3000K CRI 80 - Control: DALI - Driver electrònic regulable inclòs - Òptica: WF - Wide Flood 56°	233,46	62,000	14.474,52

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

PRESSUPOST

			- Dimensions (mm): ?92 Aquesta partida inclou l'accessori de fixació Binario Base superfície color negro d'iGuzzini (referència MXZ2) S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació. (P - 279)			
4	PH24-3AC4	u	Lluminària TECNICA EVO R353.701 d'iGuzzini o equivalent Codi: R353 Descripció: Lluminària d'interiors orientable. Lluminària realitzada en alumini fos a pressió. La doble orientabilitat de la lluminària permet una rotació de 360° al voltant de l'eix vertical i una inclinació de 90° respecte al pla horitzontal. Alimentador regulable DALI incorporat. La lluminària incorpora un led amb tecnologia C.o.B. en to de color neutral white 3000K. Reflector antirrayado d'alumini P.V.D (physical vapour deposition) capaç d'assegurar òptiques prestacions d'eficiència lluminosa. Òptica flood. ´´ LED 33W 5300lm - light sources value ´´ 38,1 W 4611lm - system values ´´ 3000K CRI 80 ´´ Control: DALI ´´ Driver electrònic regulable inclòs ´´ Òptica: WF - Wide Flood 37-38° ´´ Dimensions (mm): ?117 Aquesta partida inclou l'accessori de fixació Binario Base superfície color negro d'iGuzzini (referència MXZ2) S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació. (P - 280)	243,46	18,000	4.382,28
5	PH24-3AC5	u	Lluminària circular - ISOLA QL82.701 d'iGuzzini acabat de superfície o equivalent Codi: QL82 Descripció: Lluminària circular per a instal·lació de superfície per a instal·lació empotrable. Emissió directa per a utilitzar llums LED neutral white 3000K . El cos òptic està compost per un marc d'alumini extruït pintat, un apantallament difusor de metacrilat setinat per a emissió de llum UGR<19 3000 cd/m² i un fons de tancament posterior de xapa. El controlador està situat en la part superior del producte. - LED 23W 4650lm - light sources value - 26,5 W 3255lm - system vàlues - 3000K CRI 80 - regulable - Control: DALI - Òptica: UGR - Luminancia - Dimensions (mm): ?597x89 Aquesta partida inclou l'accessori per a la instal·lació empotrada, de diàmetre 590mm (codi producte PA46)	1.113,66	10,000	11.136,60

PRESSUPOST

S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.

(P - 281)

6 PH24-3AC6 u Lluminària circular - ISOLA QL85.701 d'iGuzzini acabat de superfície o equivalent — 1.743,46 — 6,000 — 10.460,76
Codi: QL85

Descripció:

Lluminària circular per a instal·lació de superfície amb possibilitat d'instal·lació empotrable mitjançant accessori. Emissió directa per a utilitzar llums LED neutral white 3000K . El cos òptic està compost per un marc d'alumini extruit pintat, un apantallament difusor de metacrilat setinat per a emissió UGR<19 3000 cd/m² i un fons de tancament posterior de xapa. El controlador està situat en la part superior del producte.

- Isola diàmetre 870mm neutral white
- LED 51W 4650lm - light sources value
- 54,7 W 7210lm - system vàlues
- 3000K CRI 80
- regulable
- Control: DALI
- Òptica: UGR - Luminancia controlada UGR
- Dimensions (mm): ?887x89

Inclou l'accessori per a la instal·lació empotrada, de diàmetre 870mm (codi producte PA47)

S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.

(P - 282)

7 PH24-3AC7 u Lluminària tipus LASER P343.747 d'iGuzzini o equivalent segons plànols — 158,46 — 23,000 — 3.644,58
Codi: P343.47

Descripció:

- Laser empotrable circular fixe
- LED 10W 1150lm - light sources value
- IP 65, 10W 1150lm - system vàlues
- 2700K CRI 90
- Òptica: WF- Wide Flood 46º
- Dimensions (mm): ?83x74mm
- Color blanc

Aquesta partida inclou el Driver font d'alimentació de corrent constant IP20W - 220-240VAC 50/60 Hz diàmetre 75, òptica DALI i color a determinar per DF.

S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

PRESSUPOST

(P - 283)

8 PH24-3AC8 u Lluminària iSing1630mm suspensió ?80mm d'iGuzzini o equivalent adossada a forjat — 729,46 — 8,000 — 5.835,68
Codi producte: 6793

Descripció:

Lluminària de llum difusa destinada a l'ús de llums LED. Cos exterior i extrems de policarbonat anti UV, amb acabat estriat per a reduir l'enlluernament lluminós directe. El doble prensacable inclòs de sèrie és compatible amb cables elèctrics de Ø màx. 15.5 mm. Desenganxament dels extrems amb clips d'acer inoxidable, manteniment extraordinari sense eines. Inclou cablejat passant per a files contínues.

- LED 26W 4200lm - light sources value
- 29 W 3486lm - system vàlues
- 3000K CRI 80
- Driver electrònic regulable inclòs
- Control: DALI
- Òptica: GL - General lighting
- Color transparent incolor
- Muntatge al sostre
- Alimentació regulable DALI integrada a la lluminària

Aquesta partida inclou l'iSign Par de abrazaderas de material plàstic per aplicació en superfície/paret - color gris.

S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.

S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.

(P - 284)

9 PH24-3AC9 u Lluminària AGORÀ d'iGuzzini o equivalent (sobre lluernaris) — 963,46 — 7,000 — 6.744,22
Codi Agora: N465

Descripció:

Lluminària per a llums de led, Òptica Wall Washer. Compost per cos òptic, suport i caixa per a l'alimentador d'alumini fos a pressió amb cristall de seguretat sòdic-càlcic temperat transparent. La lluminària disposa de prensacable doble per al cablejat passant. El cos òptic es pot orientar sobre el pla horitzontal amb angles de -50° / +90°. Agorà inclou una escala graduada amb bloqueig mecànic de l'enfocament. El sistema òptic Opti Beam Lens inclou un circuit amb leds monocromàtics Warm White. L'alimentació electrònica DALI està integrada en el producte i és compatible amb sistemes de telegestió. Compatible amb sistemes de programació mitjançant clema de connexió*DALI o sistema NFC. Possibilitat d'utilitzar accessoris interiors (cristall difusor, deflector laminar i refractor per a distribució el·líptica) i exteriors (apantallament cilíndric, aleta i reixeta de protecció). Tots els caragols externs són d'acer inoxidable A2.

- Alimentador integrat
- Ta 40 ºC
- LED 45W 7050lm - light sources value
- 48,7 W 4371lm - system vàlues
- 3000K CRI 80

			- Driver electrònic regulable inclòs - Control: DALI - Òptica: WW - Wall Washer - Dimensions (mm): ?312x367 - Color gris *Inclou estructura de suport de ferro protegit amb pintura per intempèrie S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació. (P - 285)			
10	PH24-3BC2	u	Lluminària sobretaula - Mira de Davide Groppi Descripció: Llum de sobretaula amb compliment de normativa segons model a definir per DF. - Aplic orientable i regulable led. - Material: metàl·lic, alumini - Especificacions tècniques: 220/240 V - 50/60 Hz 7W - 630Lm - Regulació: DALI - Grau de protecció: IP20 S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació. (P - 286)	193,46	26,000	5.029,96

TOTAL Subcapitol	**01.16.01**		**109.676,80**
Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions	
Capítol	16	INST ENLLUMENAT	
Subcapitol	02	ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA	

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PH54-AXD1	u	Lluminària d'emergència IZAR n30 (dif) de DAISALUX o equivalent. Autonomia d'1h. Làmpada MHBLED i pilot testimoni de càrrega LED. Grau de protecció IP43/20 IK 04. Aïllament elèctric Classe II. Connexió a telecomandament i bateria NiCd. Tensió d'alimentació 230V 50Hz. Fotometria 180 lm. Per a col·locació enrasada a sostre tècnic o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament. (P - 307)	79,68	60,000	4.780,80
2	PH54-AXD2	u	Lluminària d'emergència ATRIA N22 A (AT,B) de DAISALUX o equivalent. Lluminària autònoma d'emergència per a col·locació a grans altures amb autonomia d'1h. Làmpada MHBLED i pilot testimoni de càrrega LED. Grau de protecció IP43 IK 04. Aïllament elèctric Classe II. Connexió a telecomandament i bateria LiFePO4. Tensió d'alimentació 230V 50Hz. Fotometria 1000 lm. Per a col·locació superficial a sostrecontinuo, sostre tècnic o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de	279,68	8,000	2.237,44

			compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament. (P - 308)			
3	PH54-AXD3	u	Lluminària d'emergència model ECO-ESLD150 de DUISA o equivalent. Autonomia d'1h. Làmpada LED i pilot testimoni de càrrega LED. Grau de protecció IP65 IK 07. Aïllament elèctric Classe II. Connexió a telecomandament i bateria NiCD. Tensió d'alimentació 230V 50Hz. Fotometria 160 lm. Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament. (P - 309)	43,68	7,000	305,76
4	PH54-AXD4	u	Lluminària d'emergència LENS n30 APLIC de DAISALUX o equivalent. Autonomia d'1h. Làmpada MHBLED i pilot testimoni de càrrega LED. Grau de protecció IP43/20 IK 04. Aïllament elèctric Classe II. Connexió a telecomandament i bateria NiCd. Tensió d'alimentació 230V 50Hz. Fotometria 200 lm. Color carcassa a decidir per DF. Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament. (P - 310)	152,48	2,000	304,96
5	PH54-AXD5	u	Lluminària d'emergència LENS n30 SOSTRE de DAISALUX o equivalent. Autonomia d'1h. Làmpada MHBLED i pilot testimoni de càrrega LED. Grau de protecció IP43/20 IK 04. Aïllament elèctric Classe II. Connexió a telecomandament i bateria NiCd. Tensió d'alimentació 230V 50Hz. Fotometria 200 lm. Color carcassa a decidir per DF. Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament. (P - 311)	141,82	8,000	1.134,56
6	PH54-ASXS	u	Lluminària d'emergència VDC3216 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent. Lluminària autònoma per a senyalització retroiluminada bifacial de molt alta uniformitat. Formada per un perfil i marc extruïts en material sintètic, grup òptic mitjançant placa LGP amb marcat làser per a una òptima reflexió interna. Compta amb dues cares de sortida de llum i requereix de la selecció de dos rètols o làmina opacant si només es vol informar per una cara (veure accessoris). Dimensions de rètol 320x160 mm. Adequada per a muntatge adossat a sostre. Disposa d'una font de llum LED que es pot encendre / apagar a voluntat mitjançant una entrada independent (entrada LUM). La mateixa font de llum proporcionarà il·luminació durant un temps determinat si falla la tensió de Xarxa. Luminància de 500cd/m2 en color blanc contrast, en presencia i absència de xarxa. Funcionament: permanent LED. Autonomia (en hores): 1. Làmpada d'emergència ILMLED. Làmpada en xarxa: ILMLED. Grau de protecció IP20 IK04. Connexió telecomandament: Sí. Tipus de bateria: NICD. Ròtul: SORTIDA. Color Blanc. Tensió alimentació 220-230V 50/60Hz. Per muntatge a sostre o a paret amb el corresponent accessori, en blanc o negre. Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de	73,68	5,000	368,40

PRESSUPOST

			subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament. (P - 305)			
7	PH54-ASXD	u	Lluminària d'emergència VDC3216 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent. Lluminària autònoma per a senyalització retroiluminada bifacial de molt alta uniformitat. Formada per un perfil i marc extruïts en material sintètic, grup òptic mitjançant placa LGP amb marcat làser per a una òptima reflexió interna. Compta amb dues cares de sortida de llum i requereix de la selecció de dos rètols o làmina opacant si només es vol informar per una cara (veure accessoris). Dimensions de rètol 320x160 mm. Adequada per a muntatge adossat a sostre. Disposa d'una font de llum LED que es pot encendre / apagar a voluntat mitjançant una entrada independent (entrada LUM). La mateixa font de llum proporcionarà il·luminació durant un temps determinat si falla la tensió de Xarxa. Luminància de 500cd/m2 en color blanc contrast, en presencia i absència de xarxa. Funcionament: permanent LED. Autonomia (en hores): 1. Làmpada d'emergència ILMLED. Làmpada en xarxa: ILMLED. Grau de protecció IP65 IK04. Connexió telecomandament: Sí. Tipus de bateria: NICD. Ròtul: SORTIDA DRETA. Color Blanc. Tensió alimentació 220-230V 50/60Hz. Per muntatge a sostre o a paret amb el corresponent accessori, en blanc o negre. Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament. (P - 298)	73,68	3,000	221,04
8	PH54-ASXE	u	Lluminària d'emergència VDC3216 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent. Lluminària autònoma per a senyalització retroiluminada bifacial de molt alta uniformitat. Formada per un perfil i marc extruïts en material sintètic, grup òptic mitjançant placa LGP amb marcat làser per a una òptima reflexió interna. Compta amb dues cares de sortida de llum i requereix de la selecció de dos rètols o làmina opacant si només es vol informar per una cara (veure accessoris). Dimensions de rètol 320x160 mm. Adequada per a muntatge adossat a sostre. Disposa d'una font de llum LED que es pot encendre / apagar a voluntat mitjançant una entrada independent (entrada LUM). La mateixa font de llum proporcionarà il·luminació durant un temps determinat si falla la tensió de Xarxa. Luminància de 500cd/m2 en color blanc contrast, en presencia i absència de xarxa. Funcionament: permanent LED. Autonomia (en hores): 1. Làmpada d'emergència ILMLED. Làmpada en xarxa: ILMLED. Grau de protecció IP65 IK04. Connexió telecomandament: Sí. Tipus de bateria: NICD. Ròtul: SORTIDA ESQUERRA. Color Blanc. Tensió alimentació 220-230V 50/60Hz. Per muntatge a sostre o a paret amb el corresponent accessori, en blanc o negre. Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament. (P - 299)	73,68	3,000	221,04
9	PH54-ASXP	u	Lluminària d'emergència VDC2222 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent. Lluminària autònoma per a senyalització retroiluminada bifacial de molt alta uniformitat. Formada per un perfil i marc extruïts en material sintètic, grup òptic mitjançant placa LGP amb marcat làser per a una òptima reflexió interna. Compta amb dues cares de sortida de llum i	68,68	9,000	618,12

EUR

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

PRESSUPOST

			requereix de la selecció de dos rètols o làmina opacant si només es vol informar per una cara (veure accessoris). Dimensions de rètol 320x160 mm. Adequada per a muntatge adossat a sostre. Disposa d'una font de llum LED que es pot encendre / apagar a voluntat mitjançant una entrada independent (entrada LUM). La mateixa font de llum proporcionarà il·luminació durant un temps determinat si falla la tensió de Xarxa. Luminància de 500cd/m2 en color blanc contrast, en presencia i absència de xarxa. Funcionament: permanent LED. Autonomia (en hores): 1. Làmpada d'emergència ILMLED. Làmpada en xarxa: ILMLED. Grau de protecció IP65 IK04. Connexió telecomandament: Sí. Tipus de bateria: NICD. Ròtul: Polsador. Color Blanc. Tensió alimentació 220-230V 50/60Hz. Per muntatge a sostre o a paret amb el corresponent accessori, en blanc o negre. Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament. (P - 303)			
10	PH54-ASXB	u	Lluminària d'emergència VDC3216 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent. Lluminària autònoma per a senyalització retroiluminada bifacial de molt alta uniformitat. Formada per un perfil i marc extruïts en material sintètic, grup òptic mitjançant placa LGP amb marcat làser per a una òptima reflexió interna. Compta amb dues cares de sortida de llum i requereix de la selecció de dos rètols o làmina opacant si només es vol informar per una cara (veure accessoris). Dimensions de rètol 320x160 mm. Adequada per a muntatge adossat a sostre. Disposa d'una font de llum LED que es pot encendre / apagar a voluntat mitjançant una entrada independent (entrada LUM). La mateixa font de llum proporcionarà il·luminació durant un temps determinat si falla la tensió de Xarxa. Luminància de 500cd/m2 en color blanc contrast, en presencia i absència de xarxa. Funcionament: permanent LED. Autonomia (en hores): 1. Làmpada d'emergència ILMLED. Làmpada en xarxa: ILMLED. Grau de protecció IP65 IK04. Connexió telecomandament: Sí. Tipus de bateria: NICD. Ròtul: BIE. Color Blanc. Tensió alimentació 220-230V 50/60Hz. Per muntatge a sostre o a paret amb el corresponent accessori, en blanc o negre. Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament. (P - 296)	68,68	6,000	412,08
11	PH54-ASXR	u	Lluminària d'emergència VDC3216 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent. Lluminària autònoma per a senyalització retroiluminada bifacial de molt alta uniformitat. Formada per un perfil i marc extruïts en material sintètic, grup òptic mitjançant placa LGP amb marcat làser per a una òptima reflexió interna. Compta amb dues cares de sortida de llum i requereix de la selecció de dos rètols o làmina opacant si només es vol informar per una cara (veure accessoris). Dimensions de rètol 320x160 mm. Adequada per a muntatge adossat a sostre. Disposa d'una font de llum LED que es pot encendre / apagar a voluntat mitjançant una entrada independent (entrada LUM). La mateixa font de llum proporcionarà il·luminació durant un temps determinat si falla la tensió de Xarxa. Luminància de 500cd/m2 en color blanc contrast, en presencia i absència de xarxa. Funcionament: permanent LED. Autonomia (en hores): 1. Làmpada d'emergència ILMLED. Làmpada en xarxa: ILMLED. Grau de protecció IP65 IK04. Connexió telecomandament: Sí. Tipus de bateria: NICD. Ròtul: SORTIDA ESQUERRA. Color Blanc. Tensió alimentació 220-230V 50/60Hz. Per muntatge a sostre o a paret amb el corresponent accessori, en blanc o negre.	73,68	9,000	663,12

EUR

PRESSUPOST

		Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament. (P - 304)			
12 PH54-ASXX	u	Lluminària d'emergència VDC3216 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent. Lluminària autònoma per a senyalització retroiluminada bifacial de molt alta uniformitat. Formada per un perfil i marc extruïts en material sintètic, grup òptic mitjançant placa LGP amb marcat làser per a una òptima reflexió interna. Compta amb dues cares de sortida de llum i requereix de la selecció de dos rètols o làmina opacant si només es vol informar per una cara (veure accessoris). Dimensions de rètol 320x160 mm. Adequada per a muntatge adossat a sostre. Disposa d'una font de llum LED que es pot encendre / apagar a voluntat mitjançant una entrada independent (entrada LUM). La mateixa font de llum proporcionarà il·luminació durant un temps determinat si falla la tensió de Xarxa. Luminància de 500cd/m2 en color blanc contrast, en presencia i absència de xarxa. Funcionament: permanent LED. Autonomia (en hores): 1. Làmpada d'emergència ILMLED. Làmpada en xarxa: ILMLED. Grau de protecció IP65 IK04. Connexió telecomandament: Sí. Tipus de bateria: NICD. Ròtul: Extintor. Color Blanc. Tensió alimentació 220-230V 50/60Hz. Per muntatge a sostre o a paret amb el corresponent accessori, en blanc o negre. Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament. (P - 306)	68,68	16,000	1.098,88
13 PH54-ASXC	u	Lluminària d'emergència VDC3216 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent. Lluminària autònoma per a senyalització retroiluminada bifacial de molt alta uniformitat. Formada per un perfil i marc extruïts en material sintètic, grup òptic mitjançant placa LGP amb marcat làser per a una òptima reflexió interna. Compta amb dues cares de sortida de llum i requereix de la selecció de dos rètols o làmina opacant si només es vol informar per una cara (veure accessoris). Dimensions de rètol 320x160 mm. Adequada per a muntatge adossat a sostre. Disposa d'una font de llum LED que es pot encendre / apagar a voluntat mitjançant una entrada independent (entrada LUM). La mateixa font de llum proporcionarà il·luminació durant un temps determinat si falla la tensió de Xarxa. Luminància de 500cd/m2 en color blanc contrast, en presencia i absència de xarxa. Funcionament: permanent LED. Autonomia (en hores): 1. Làmpada d'emergència ILMLED. Làmpada en xarxa: ILMLED. Grau de protecció IP65 IK04. Connexió telecomandament: Sí. Tipus de bateria: NICD. Ròtul: Extintor CO2. Color Blanc. Tensió alimentació 220-230V 50/60Hz. Per muntatge a sostre o a paret amb el corresponent accessori, en blanc o negre Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament. (P - 297)	68,68	4,000	274,72

PRESSUPOST

14 PH54-ASXN	u	Lluminària d'emergència VDC3216 P (b) + ACCESSORIS DE DUISA o equivalent. Lluminària autònoma per a senyalització retroiluminada bifacial de molt alta uniformitat. Formada per un perfil i marc extruïts en material sintètic, grup òptic mitjançant placa LGP amb marcat làser per a una òptima reflexió interna. Compta amb dues cares de sortida de llum i requereix de la selecció de dos rètols o làmina opacant si només es vol informar per una cara (veure accessoris). Dimensions de rètol 320x160 mm. Adequada per a muntatge adossat a sostre. Disposa d'una font de llum LED que es pot encendre / apagar a voluntat mitjançant una entrada independent (entrada LUM). La mateixa font de llum proporcionarà il·luminació durant un temps determinat si falla la tensió de Xarxa. Luminància de 500cd/m2 en color blanc contrast, en presencia i absència de xarxa. Funcionament: permanent LED. Autonomia (en hores): 1. Làmpada d'emergència ILMLED. Làmpada en xarxa: ILMLED. Grau de protecció IP65 IK04. Connexió telecomandament: Sí. Tipus de bateria: NICD. Ròtul: No utilitzar en cas d'incendi. Color Blanc. Tensió alimentació 220-230V 50/60Hz. Per muntatge a sostre o a paret amb el corresponent accessori, en blanc o negre. Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament. (P - 302)	68,68	3,000	206,04
15 PH54-ASXI	u	Plànol d'evacuació de fotoluminiscent classe A de 594x420mm segons la norma UNE 23035:2015 amb acabat de metacrilat fixat a paret. Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament. (P - 300)	128,68	3,000	386,04
16 PH54-ASXM	u	Placa de senyalització fotoluminescent classe A de metacrilat transparent de 220mmx220mm fixat a paret. Ròtul: Extintor. Per a col·locació superficial a sostre continuo, sostre tècnic o paret o segons indicacions Df i fabricant. Inclos tot el material i maquinaria de subjeció elevació, seguretat, etc i inclos p.p. de comprovació i certif de compliment de normativa.autonomia igual o superior a la requerida per normativa. tot instal·lat i en perfecte funcionament. (P - 301)	11,56	7,000	80,92
17 FY011XA1	u	Ajuts de tots els oficis i maquinària necessària per a partides completes i acabades, considerada inclosa a cada una de les partides del present capítol d'obra d'urbanització i/o edificació. (P - 107)	1,00	1,000	1,00

TOTAL Subcapitol 01.16.02 **13.683,32**

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions
Capítol	17	INST LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS
Subcapitol	01	LLAMPISTERIA
Capítol (1)	01	COMPTADOR

PRESSUPOST

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJM1-H9XR	u	Armari metàl·lic amb tanca normalitzada, per a instal·lació de comptador d´aigua, de 800x600x300 mm, instal·lat encastat en mur. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 332)	190,29	1,000	190,29
2	PJM4-H7RO	u	Comptador d'aigua amb emisor d'impulsos de tipus REED, per a aigua freda fins a 40°C, amb una relació impulsos/litre d'1:10, cos de llautó i esfera seca, amb unións roscades d'1 1/2" de diàmetre nominal, connectat a una bateria o a un ramal Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 333)	933,52	1,000	933,52
3	PN33-AMZP	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 40 (per a tub d'1 1/2 "), de 16 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 386)	49,03	3,000	147,09

TOTAL Capítol (1) 01.17.01.01 1.270,90

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions
Capítol	17	INST LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS
Subcapitol	01	LLAMPISTERIA
Capítol (1)	02	GRUP DE PRESSIÓ

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PNX1-DVMI	u	Grup de pressió d'aigua amb dipòsit de 400 l i 8 bar de pressió, amb capacitat d'impulsió de 47 m, com a màxim, amb un cabal d'impulsió de 12 m3/h, com a màxim, amb 2 bombes i muntat sobre bancada.amb tots els accessoris inclosso per al seu perfecte funcionament. gama alta. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 390)	5.759,60	1,000	5.759,60

TOTAL Capítol (1) 01.17.01.02 5.759,60

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions
Capítol	17	INST LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

PRESSUPOST

Subcapitol	01	LLAMPISTERIA
Capítol (1)	03	CANONADES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFB6-7AII	m	Tub de polietilè reticulat de 40 mm de diàmetre nominal exterior i 5,5 mm de gruix, de la sèrie 3,2 segons UNE-EN ISO 15875-2, connectat a pressió i col·locat superficialment. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 201)	29,46	135,600	3.994,78
2	PFB6-7AIE	m	Tub de polietilè reticulat de 25 mm de diàmetre nominal exterior i 3,5 mm de gruix, de la sèrie 3,2 segons UNE-EN ISO 15875-2, connectat a pressió i col·locat superficialment. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 200)	23,31	74,400	1.734,26
3	PFB6-7AIC	m	Tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 2,8 mm de gruix, de la sèrie 3,2 segons UNE-EN ISO 15875-2, connectat a pressió i col·locat superficialment. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 199)	17,82	57,600	1.026,43
4	PFB6-7AIA	m	Tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 2,2 mm de gruix, de la sèrie 3,2 segons UNE-EN ISO 15875-2, connectat a pressió i col·locat superficialment. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 198)	13,08	82,800	1.083,02

TOTAL Capítol (1) 01.17.01.03 7.838,49

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions
Capítol	17	INST LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS
Subcapitol	01	LLAMPISTERIA
Capítol (1)	04	CLAUS I PERICONS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FDK262G7	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i	100,82	7,000	705,74

PRESSUPOST

			prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 106)			
2	PN33-AMZP	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 40 (per a tub d'1 1/2 "), de 16 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 386)	49,03	22,000	1.078,66
3	PN33-ANAD	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 10 (per a tub de 3/8 "), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 387)	19,75	24,000	474,00
4	PN33-ANAG	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1 "), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 388)	22,03	9,000	198,27

TOTAL	**Capítol (1)**	**01.17.01.04**	**2.456,67**

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions
Capítol	17	INST LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS
Subcapitol	02	APARELLS SANITARIS AIXETES I ACCESSORIS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJ117-HXQ1	u	Rentamans col·lectiu i de jocs per a nens WASHINO-3 de FRANKE o equivalent Referència: SANW215 Rentamans col·lectiu per a nens WASHINO-3, de material mineral amb aglomerant de resina sintètica MIRANIT, amb superfície no porosa i llisa (resistent a temperatures de fins a 80 °C). Color blanc alpí. Amb 3 zones de lavabo, lavabo ondulat amb una longitud reduïda per a millorar l'accés a les aixetes, grans ràdios exteriors per a reduir el risc de lesions, grans ràdios interiors del lavabo per a una neteja fàcil, amb escorredora conformada. Repeu per a aixeteria amb orifici per a aixeta en cada zona de lavabo. Vàlvula de desguàs i sobreeixidor G 1 1/2 B com a vàlvula de tub vertical. Longitud del lavabo fins a l'aixeta 410 mm, altura interior màxima del lavabo 180 mm, base per a aixeta 70/110 mm de profunditat, distància entre aixetes 500 mm. Fixació a la paret posterior del lavabo conformada. Material de muntatge inclòs. Dimensions 1600 x 240 x 450 mm (L x A x P)	937,90	1,000	937,90

PRESSUPOST

			Aquesta partida ha d'incloure 3 unitats del sifó compatible i els mitjans necessaris per a la seva instal·lació. Sifó Minimal de Roca (ref. A506403810), totes les valvules de desaigue i qualsevol complement de fixació o accionament perque la unitat quedi completament acabada i fixada l seu lloc. tot acabat i en perfecte funcionament (P - 320)			
2	PJ210-3YK1	u	Aixeta temporitzada de repeu per a lavabo amb polsador de roca o equivalent Referència: A5A4279C00 DESCRIPCIÓ: -Acabat: cromat -Estalvi d'aigua i energia -Antivandàlic -Cabal (l/min a 3 bars): 3 -Control de temperatura: aigua freda o premesclada -Lloc d'instal·lació: lavabo -Producte sostenible -Polsador per a obertura -Recomanat per a espais públics -Rosca de la presa d'aigua: ½´´ -Temps de flux ajustable -Tipus d'airejador: integrat -Tipus d'aixeteria: temporitzada -Tipus d'instal·lació: de repeu Aquesta partida inclou, tot el petit material de subjecció i desaigue, i qualsevol complement de fixació, desaigue o accionament perque la unitat quedi completament acabada i fixada l seu lloc. tot acabat i en perfecte funcionament (P - 326)	57,49	3,000	172,47
3	PJ117-HXQ2	u	Pica Iconico LR1M ral blanco mate, negre o equivalent color Segons DF Referència: LR1M RAL BLANCO MATE, NEGRO MATE o un altre RAL del fabricant segons DF DESCRIPCIÓ: Lavabo circular de sobre encimera amb o sense sobreeixidor. Fabricat en sòlid Surface. -Dimensions: diàmetre 390mm i altura 111mm. -Volum: 0,06 m3 -Pes: 7,4 kg. -Color: ral blanc, ral negre o un altre ral del fabricant segons DF Aquesta partida ha d'incloure el sifó compatible i els mitjans necessaris per a la seva instal·lació -model vàlvula pica Iconico V64SS en acabat RAL blanc, negre o color a joc segons Ral escollit per DF. -Model sifó de lavabo de 1 ¼´´. En acabat 28 (blanc mate. ral negre o un altre ral del fabricant segons DF) -totes les valvules de desaigue i qualsevol complement de fixació o accionament perque la unitat quedi completament acabada i fixada l seu lloc. tot acabat i en perfecte funcionament (P - 321)	497,90	8,000	3.983,20
4	PJ210-3YK2	u	Aixeta Iconico E-LP11-28 ral blanc,E-LP11-27 ral negre o altre ral del fabricant o equivalent Referència: E-LP11-28 RAL BLANC E-LP11-27 ral negre o altre ral del fabricant o equivalent DESCRIPCIÓ: Aixeta electrònica muntat a paret amb sensor intel·ligent. Estalvi d'aigua i d'energia. En acabat 28 (blanc mate)27 8negre mate o altre	125,79	8,000	1.006,32

PRESSUPOST

			Ral del fabricat escollit per DF -Per a un sol tipus d'aigua o premesclada -Fabricat en llautó -Rang del sensor entre 1 i 30cm -Sensor monocular -Temps màxim sortidor: 60s -Cabal: entre 4l/min i 6l/min Aquesta partida inclou, tot el petit material de subjecció i desaigue, i qualsevol complement de fixació, desaigue o accionament perque la unitat quedi completament acabada i fixada l seu lloc. tot acabat i en perfecte funcionament (P - 327)			
5	PJ210-3YK5	u	Model porta-rotlles acabat blanc,negre, inox mate o color del fabricant a triar DF (iconico o equivalent) Referència: Iconico 14708602001-27, 28 o mins nate o color segions DF DESCRIPCIÓ: Porta-rotlles tamany maxi 212 mm diàmetre i 123mm de profunditat. Fixat a paret i fabricat en acer inoxidable AISI 316. amb pany Inclou els elements necessaris per al seu muntatge. Acabat 27 (negre mate o color triat per DF). Aquesta partida inclou, tot el petit material de subjecció i desaigue, i qualsevol complement de fixació, desaigue o accionament perque la unitat quedi completament acabada i fixada l seu lloc. tot acabat i en perfecte funcionament (P - 330)	185,73	8,000	1.485,84
6	PJ117-HXQ3	u	Inodor infantil - model ROCA Happening tapa color groc o equivalent Referència Roca A347115000 DESCRIPCIÓ: Tassa adossada a paret amb sortida dual per inodor infantil de tanc empotrable. Inclou joc de fixació i endoll d'unió. -Forma arrodonida -Sistema de descàrrega d'arrastre -Tipus d'instal·lació de peu -Tipus de sortida dual Aquesta partida inclou: -Tapa d'elastòmere per a inodor infantil de color groc (ref. A801116714) -Cisterna sèrie in-wall de roca basik tank bajo ventana, empotrable de doble descàrrega pera inodor no suspès (ref. A890121200) inclou totes les valvules de desaigue i qualsevol complement de fixació o accionament, petit material de tot tipus, perque la unitat quedi completament acabada, segellda i fixada l seu lloc. tot acabat i en perfecte funcionament (P - 322)	371,90	1,000	371,90
7	PJ210-3YK3	u	Placa d'accionament acabat blanc, negre o color del fabricant segons DF - model ROCA PL10 DUAL o equivalent Referència Roca A890089000 PL 10 DUAL, Referència Roca A890089206 PL 10 DUAL o altre color DESCRIPCIÓ: Placa d'accionament amb descàrrega dual de color blanc, negre o color segons DF. -Mesures: longitud 250mm i altura 160mm. -2 polsadors Aquesta partida inclou, tot el petit material de subjecció i desaigue, i	148,17	8,000	1.185,36

EUR

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

PRESSUPOST

			qualsevol complement de fixació, desaigue o accionament perque la unitat quedi completament acabada i fixada l seu lloc. tot acabat i en perfecte funcionament (P - 328)			
8	PJ117-HXQ4	u	Inodor suspès Rimless amb sortida horitzontal Round de Roca o equivalent definit per DF (inclou tassa i tapa d'amortiment) Ref. A346527000, A80152200B DESCRIPCIÓ: Round - pack d'inodor suspès composat per tassa suspesa amb sortida horitzontal amb tecnologia Rimless, joc de fixació i tapa i seient de Supralit amb caiguda amortida. Per a la seva instal·lació és necessari completar el pack amb un sistema d'instal·lació Roca compatible. -Forma rodona -Rimless -Sistema de descàrrega: arrossegament -Tipus d'instal·lació suspesa -Tipus de sortida horitzontal Aquesta partida ha d'incloure el respectiu bastidor compatible: Duplo WC diposit encastat in-wall de roca, empotrable de doble descàrrega. Colze de 90/110 diàmetre. Ref. A890092100 o equivalent segons caracteristica model i mur inclou totes les valvules de desaigue i qualsevol complement de fixació o accionament, petit material de tot tipus, perque la unitat quedi completament acabada, segellda i fixada l seu lloc. tot acabat i en perfecte funcionament (P - 323)	839,40	8,000	6.715,20
9	PJ210-3YK6	u	Aixeta per a office o abocador de Caño Extraíble Active Plus pull out Spray blanco mate de Franke o equivalent Referència: 115.0524.931 DESCRIPCIÓ: Monomando de caño alto extraíble. Dades tècniques: -Altura total de 310,00mm -Rotació 360º -Base de diàmetre 50mm -Versió de caño extraíble -Tipus amb cartutx mesclador -Cartutx de discs ceràmics Aquesta partida inclou, tot el petit material de subjecció i desaigue, i qualsevol complement de fixació, desaigue o accionament perque la unitat quedi completament acabada i fixada l seu lloc. tot acabat i en perfecte funcionament (P - 331)	137,94	2,000	275,88
10	PJ117-HXQ6	u	Abocador de porcellana Garda de Roca o equivalent Referència: A371055000 DESCRIPCIÓ: Abocador de porcellana. Inclou endoll d'unió, reixeta de desaigua. Inclou el conjunt de fixacions. -Longitud 420mm. -Amplada 500mm. -Altura 445mm. inclou totes les valvules de desaigue i qualsevol complement de fixació o accionament, petit material de tot tipus, perque la unitat quedi completament acabada, segellda i fixada l seu lloc. tot acabat i en perfecte funcionament	151,23	1,000	151,23

EUR

PRESSUPOST

			(P - 325)			
11	PJ117-HXQ5	u	Aigüera Franke Kubus KBK 110-50 Fraceram blanco polar o equivalent Ref. 126.0371.145 DESCRIPCIÓ: Aigüera per a moble de 600mm. Vàlvula de 3 ½´´. Ample total de 445,00mm. Llarg de cubeta 385,00mm. Profunditat de cubeta 185,00mm. Color blanc polar. Aquesta partida ha d'incloure el respectiu sifó compatible. Franke ref. 112.0156.210 inclou totes les valvules de desaigue i qualsevol complement de fixació o accionament, petit material de tot tipus, perque la unitat quedi completament acabada, segellda i fixada l seu lloc. tot acabat i en perfecte funcionament	337,90	1,000	337,90
			(P - 324)			
12	PJ210-3YK4	u	Barra abatible per a inodor accessible, en color negre, blanc , inox mate , o color segons DF (iconico o equivalent), amb 6 punts de fixació a paret i amb suport (opcional de rotlle de paper de wc) Referència: 14750202853-27, o-28, o inox mate, o color segons DF de NOFER, o ICÓNICO o equivalnet DESCRIPCIÓ: Barra abatible per a inodor accessible de 850mm en acabat 27 (negre mate o color deciti per DF). Fabricada en acer inoxidable AISI 316. -Dimensions : Al: 212mm / An: 92mm / Pr: 850mm / 32mm diàmetre (P - 329)	360,76	6,000	2.164,56
13	EJ13LRXD	u	Lavabo adaptat acces de Roca o equivalent de 64 x 55 CM Lavabo de porcellana vitrificada, senzill, de 64 x 55 cm de color blanc, marca Roca o equivalent model access A327230000 amb joc de fixacions a paret Tot instal.lat col·locat i en perfecte funcionament. (P - 83)	106,49	3,000	319,47
14	EJ14IRXM	u	Inodor acces Adaptat Inodor de porcellana vitrificada, de sortida vertical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, marca Roca o similar, model Access REF A342236000, col.locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació, incloent aixeta Tot col.locat, instalat i en perfecte funcionament (P - 84)	298,97	1,000	298,97
15	EJ23ALP6	u	Aixeta temporitzada per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, amb entrada de 1/2´´, marca Presto o equivalent, model 605 eco , instal·lada superficialment., Toata acabada,instal.lada i en perfecte funcionament (P - 85)	75,74	3,000	227,22
16	EJ23ALX6	u	Aixeta temporitzada per a lavabo mural de broc llarg, muntada a paret amb entrada de 1/2´´,Presto o marca Roca , model AVant ref A5A7979C00 o equivalent tota intal.lada conectada i en perfectwe funcionament (P - 86)	102,57	1,000	102,57

PRESSUPOST

TOTAL	**Subcapitol**	**01.17.02**	**19.735,99**
Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions	
Capítol	18	INST TRANSPORT	

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PL22-A2LX	u	Ascensor elèctric sense cambra de maquinària, sistema de tracció sense reductor i corba d'acceleració i desacceleració progressiva, velocitat 1 m/s, nivell de trànsit 180 viatges hora, per a 9-10 persones (càrrega màxima de 800 kg), de 3 parades (recorregut 6,66 m), habitacle de qualitat alta de mides 1400x1350 mm, embarcament simple amb portes automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable vidriades de 800x2000 mm, portes d'accés automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de qualitat vidriades alta de mides 800x2000 mm, maniobra col·lectiva de baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016. Tipus d'ascensor: Schindler 3300 o equivalente - Ascensor de pasajeros Características principales. 00100 BIBLIOTECA MUNICIPAL Normativa EN81-20/50 EN81-70 (Accesibilidad) Carga 800 kg (10 personas) Velocidad 1.0 m/s Sistema de tracción Máquina sin reductor (Gearless) Potencia del motor 4.6 kW Tecnología del variador Regenerativo Maniobra Colectiva en subida y en bajada Posición del armario de maniobra Marco de la puerta, Parada 3.1 Número de viajes por hora 180 Número de paradas 3 Número de accesos en cabina 1, embarque simple Número de entradas 3 Cuarto de máquinas MRL (Sin cuarto de máquinas) Acometida de fuerza 400 V, 50 Hz Acometida de iluminación 230 V, 50 Hz Recorrido 6.66 m Foso 1060 mm Huida 3200 mm Dimensiones de hueco: A x F 1650 x 1800 mm Dimensiones de cabina: A x F x H 1350 x 1400 x 2139 mm Tipo de puerta Puertas telescópicas, apertura izquierda Dimensiones de puerta: A x H 800 x 2000 mm Hueco Hormigón o fábrica maciza Cabina y puertas Estilo de decoración Recto Decoración de cabina Esplanade Acero inoxidable Paredes de cabina Acero inox. Lugano mate Pared trasera Acero inox. Lugano mate Techo de cabina Acero inoxidable Iluminación de cabina Línea Suelo de cabina Desnudo Rodapié de cabina Enrasado con decoración Acero inoxidable cepillado Botoneras e indicadores Línea 100 Pulsadores mecánicos (si EN81-70:2018 - pulsadores negros con dígitos blancos) Disposición de pulsadores según pisos servidos Botonera de cabina de media altura Placa con número de equipo y año de fabricación de acuerdo a la regulación nacional. Indicador en piso Flechas de preaviso con señal acústica	36.353,11	1,000	36.353,11

Braille en botoneras
Botonera de piso Enrasadas en marco
Indicador de piso Enrasados en marco
Espejo Espejo de media altura y ancho 600mm
Pared trasera
Pasamanos Especial para minusválidos
Acero inoxidable
Ambas paredes laterales
Acabado de puertas de cabina Acristaladas con marco de acero inox. pulido
Detector en puerta de cabina Cortina óptica de acceso en cabina de 36 haces de luz
Marco de puertas de piso Marco estándar
Acabado de puertas de piso Cristal con marcoMarco de acero inoxidable cepillado
Certificación puertas de piso Protección contra el fuego E120 (EN81-58)
Maniobra, comunicaciones y otros
Opciones de comunicación incluidas Telemonitoring
Bucle inductivo
Telealarma estándar
Trifonía
Sintetizador de voz en cabina
Schindler AHEAD: Cube
Iluminación del hueco Iluminación de hueco suministrada por Schindler
Método de instalación Sin andamio
Inclòs tramitació industria, legalització i document de document que expliqui el perquè no es pot augmentar la mida actual de la fugida. Tot en perfecte funcionament per a ús públic
(P - 334)

TOTAL	**Capítol**		**01.18**			**36.353,11**
Obra			01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions		
Capítol			19	INST CONTRAINCENDIS		
Subcapitol			01	EXTINTORS		
NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EM31261J	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (P - 93)	65,30	20,000	1.306,00
2	EM31351J	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (P - 94)	118,85	8,000	950,80
TOTAL	**Subcapitol**		**01.19.01**			**2.256,80**
Obra			01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions		
Capítol			19	INST CONTRAINCENDIS		
Subcapitol			02	SENYALITZACIÓ		
NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EMSB5RS4	u	Rètol senyalització fotoluminescent indicatiu de ´´EXTINTOR´´ amb direcció ref 7015F de la Mraca SYSSA rectangular, de 210x210 mm2 , col·locat a parament vertical. Segons normativa, indicacions, criteri i supervisió DF (P - 98)	12,02	28,000	336,56
2	EMSB5HP2	u	Rètol senyalització sortida habitual, rectangular, de 420x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical (P - 97)	24,22	25,000	605,50
3	EMSBCMP2	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 445x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat	24,22	25,000	605,50

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

mecànicament sobre parament vertical. Segons normativa, indicacions, criteri i supervisió DF (P - 99)

TOTAL	**Subcapitol**		**01.19.02**			**1.547,56**
Obra			01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions		
Capítol			19	INST CONTRAINCENDIS		
Subcapitol			03	BIES		
NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PNX4-4BB1	u	Grup de pressió compacte per a instal·lacions contra incendis segons UNE 23500, de 12 m3/h de cabal nominal i 40 mca d'alçària manomètrica, amb una bomba principal acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) accionada per motor trifàsic de 400 V i 4 kW de potència, de diàmetre nominal de l'aspiració 50 mm, amb una bomba jockey de 0,75 kW de potència, diàmetre nominal de l'aspiració 1 1/4 ", col·lector de la impulsió 2, inclou quadre elèctric de protecció i maniobra, inclou calderí, amb una classe d'eficiència energètica de la bomba principal IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, muntat superficialment. Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 391)	6.328,78	1,000	6.328,78
2	PM20-DG3Y	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari d'acer inoxidable i dues portes d'acer inoxidable un aper la BIE i l'altra per l'extintor, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança), per a col·locar encastada, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge (P - 338)	539,03	6,000	3.234,18
3	EEU6U00X	u	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm de i rosca d'1/2" de diàmetre, col.locat roscat (P - 49)	24,23	6,000	145,38
4	PF1A-DURC	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48,3 mm i DN=40 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment, o dins a cel ras (P - 192)	37,29	108,000	4.027,32
5	PF1A-DURD	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=60,3 mm i DN=50 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment, encastat o a dins cel-ras . Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent (P - 193)	51,26	92,000	4.715,92
6	E89F5BJB	m	Pintat de tub d´acer, a l´esmalt sintètic, amb dues capes d´imprimació antioxidant i dues d´acabat fins a 2´´ de diàmetre, com a màxim (P - 36)	8,02	200,000	1.604,00
TOTAL	**Subcapitol**		**01.19.03**			**20.055,58**
Obra			01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions		
Capítol			19	INST CONTRAINCENDIS		
Subcapitol			04	DETECCIÓ		
NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PM11-383V	u	Central de detecció d'incendis convencional per a 4 zones, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb indicador d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma, i muntada a la paret incloent part proporcional de tub, cable i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat (P - 335)	366,27	1,000	366,27

PRESSUPOST

2	EM12U02Z	u	Bateria hermètica recarregable de gel sòlid. Tensió nominal: 12V. CApacitat nominal: 7A/h,; sense manteniment. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 88)	51,33	0,000	0,00
3	EM12U02Y	u	Font d'alimentació conmutada amb caixa. Alimentació a 230Vac, sortida 27,7Vcc, i espai per a 2 bateries de 3A/h. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 87)	263,22	1,000	263,22
4	PM15-4IDJ	u	Detector de fums òptic per a instal·lació contra incendis convencional, segons norma UNE-EN 54-7, amb base d'encastar, encastat, incloent part proporcional de tub, cable i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat, i supervisio especifica DF (P - 336)	61,26	55,000	3.369,30
5	PM16-8D37	u	Detector lineal de fums per a instal·lació contra incendis analògica, amb un abast longitudinal entre 3 i 300, segons norma UNE-EN 54-12, muntat superficialment incloent part proporcional de tub, cable i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat, sota supervisio DF (P - 337)	1.623,18	3,000	4.869,54
6	EM14100Y	u	Polsador d'alarma amb interruptor d'accionament manual, protegit amb vidre, muntat superficialment, incloent part proporcional de tub, cable i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat, situal al lloc sota supervisió de DF (P - 92)	23,25	18,000	418,50
7	EM13306Y	u	Sirena Electrònica amb senyal lluminós, de corrent continu amb so bitònic, muntada a l'interior, incloent part proporcional de tub, cable i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat. Situat al lloc sota supervisió DF (P - 91)	43,40	10,000	434,00
8	EM13306X	u	Sirena electrònica amb senyal lluminós, de corrent continu amb so bitònic, muntada a l'exterior, incloent part proporcional de tub, cable i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat. Situat al lloc sota supervisió DF (P - 90)	43,40	4,000	173,60

TOTAL Subcapitol 01.19.04 **9.894,43**

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions
Capítol	19	INST CONTRAINCENDIS
Subcapitol	05	EMERGENCIES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EH61222X	u	Llumenera d'emergència i senyalització amb làmpada LED de 120 fins a 175 lúmens, de 2 h d'autonomia, com a màxim, muntada superficialment al sostre, incloent part proporcional de tub, caixes de derivació i cablejat segons esquema aportat. Situada al lloc sota supervisió DF (P - 82)	80,52	12,000	966,24
2	PH57-B36F	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 140 a 170 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat incloent part proporcional de tub, caixes de derivació i cablejat segons esquema aportat. Situada al lloc sota supervisio DF (P - 312)	105,54	33,000	3.482,82
3	PH57-B36M	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 140 a 170 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat incloent part proporcional de tub, caixes de derivació i cablejat segons esquema aportat. Situada al lloc sota supervisio DF (P - 313)	105,54	5,000	527,70
4	PH57-B39W	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 440 a 470 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial incloent part proporcional de tub, caixes de derivació i cablejat segons esquema aportat. Situada al lloc sota supervisió DF. (P - 314)	167,87	13,000	2.182,31

TOTAL Subcapitol 01.19.05 **7.159,07**

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions
Capítol	20	INST GESTIÓ I INTEGRACIÓ

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPA0XCG	pa	GESTiÓ I INTEGRACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS Partida alçada d'abonament íntegre per a la gestió integrada de totes les instal·lacions de l'edifici il·luminació, reg zona enjardinada,energía fotovoltaica, intrusisme, contraincendis, climatització ventilació, el sistema de transmisó de dades i ordres, la progranmació i comprobació i el període d'adaptació de la regulació i gestió.Tot segons plànols de projecte, adaptat a les instal·lacions finalment instal·lades i requeriments de la propietat.t, inclòs posta en marxa, formació de manteniment, i preparació de sitemes per la seva avaluació. s'inclouen elememts de mesura o sondes que fossin necessaries si la maquinaria instal·lada no en porta per a poder fer una gestió i avaluació completa,conjunta i continuada en el temps.Queden inclosos els petit material, suport, caixes, petits armaris, cablejats o wifi de suport per a que el sitema funcioni sense interferències Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tant l'adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. A nivell de resum: Es regula tant les llumeneres exteriors com les interiors, les enceses i la seva intensitat lumínica, segons els horaris d'obertura i tancament de la biblioteca així com del nivell lumínic de l'exterior. En el reg de la zona enjardinada, es regularan les enceses i apagades de les diferents zones de reg i els cabals d'aigua tot depenent de l'estació de l any, i el grau d'humitat del terreny. Per l'energia fotovoltaica si hi ha un excedent de dita energia es volcarà a la xarxa de distribució. El sistemes d'alarma d' intrusisme i d'incendis que també porten el seu control, però al estar integrats també permetran desconnectar zones en el cas d'intrusisme i en el cas d'incendis donaran avis a bombers i guardia urbana en el cas d'alarma. En la climatització i ventilació es regularà i controlarà: 1- CUADRO DE CONTROL PRODUCCIÓN PLANTA BAJA CONDICIONS EXTERIOERS BOMBAS DE CALOR GEOTÉRMIQUES BOMBAS DE CALOR D'AEROTERMIA COLECTORS D' IMPULSIÓ I RETORN FRED I CALOR BOMBES RECUPERADORS DE CALOR 2- QUADRE DE CONTROL TERMOSTATS FANCOILS PLANTA BAIXA FANCOILS PLANTA BAIXA 3- QUADRE DE CONTROL TERMOSTATS FANCOILS PLANTA PRIMERA	25.984,66	1,000	25.984,66

PRESSUPOST

FANCOILS PLANTA PRIMERA
4-QUADRE DE CONTROL TERMOSTATS FANCOILS PLANTA SEGONA
FANCOILS PLANTA SEGONA
El model de gestió i integració caldrà ser aprovat per la DF i els serveis tecnics municipals i daptar-se i ser compatibles amb els sistemes de gestió que l'ajuntament d'Arenys de Mar i la diputació de Barcelona_ biblioteques, utilitzin en el moment de realitzar-se l'obra.
(P - 405)

TOTAL Capítol 01.20 25.984,66

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions	
Capítol	22	ENERGIES RENOVABLES GEOTÈRMIA I FOTOVOLTAICA	
Subcapitol	01	GEOTÈRMIA	
Capítol (1)	01	GEOTÈRMIA	
Titol 3	01	INSTAL·LACIÓ GEOTERMICA	

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P191-H8PG	u	Perforació de Pou mab mitjans mecànics de 140 m amb captació tancada geotermica amb instal·lació de la sonda bi tub totalment instal·lada amb totes les comprobacions necesaries.Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. Un com excavat el pou i estabilitzada la camisa es colocartà la sonda bitub de 40 +40 mm i es sellarà la part superior amb Thermoseal (Barreja de bentonita i arena silicia del lloc). l'excavacio es rreqalitzarà sota supervisió de DF i DE (P - 128)	34,10	1.960,000	66.836,00
2	PFA8-DV5T	m	Tub de PVC de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2 i col·locat, dins l'a camisa d'acer del pou (P - 197)	12,27	2.274,760	27.911,31
3	PF1A-DURF	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 4" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=114,3 mm i DN=100 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, i/o soldat al mateix moment de fer l'excavació, determinar el tipus camisa. segons fabricant i instalador de geotermia. tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent (P - 194)	86,67	14,400	1.248,05
4	PFR0-3NEC	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 120 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir recobriment i aïllament en tot ekl recorregut de les canonades (P - 215)	21,99	14,400	316,66
5	PFQ0-3KQ4	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 114 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir aïllament en tot ekl recorregut de les canonades (P - 203)	36,22	14,400	521,57
6	PF1A-DULG	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2"1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=76,1 mm i DN=65 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment (P - 185)	114,90	48,000	5.515,20
7	PFQ0-3KWT	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 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 211)	25,20	48,000	1.209,60

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

PRESSUPOST

8	PFR0-3NHS	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 90 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 217)	27,23	48,000	1.307,04

TOTAL Titol 3 01.22.01.01.01 104.865,43

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions	
Capítol	22	ENERGIES RENOVABLES GEOTÈRMIA I FOTOVOLTAICA	
Subcapitol	02	FOTOVOLTAICA	
Capítol (1)	01	FOTOVOLTAICA	
Titol 3	01	INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA	

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PGE5-8G71	u	Mòdul fotovoltaic policristal·lí JA PANEL FV 450WP MONOCRIST MBB/HC/BS 144 CELc d'alumini anoditzat, protecció amb vidre trempat, caixa de connexió, precablejat amb connectors especials, amb una eficàcia mínima del 12,9%, col·locat amb suport sobre teulada inclinada.Totament instal·lat contemplat part ptoporcinal de cable, caixes, tub segons esquema proporcinat. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 273)	386,57	180,000	69.582,60
2	PGE5-8G72	u	Conector MULTICONTACT MC4 hembra para la conexión rápida, segura, estanca y hermética de paneles solares. Para cable solar de 4-6mm² Totament instal·lat contemplat part ptoporcinal de cable, caixes, tub segons esquema proporcinat. (P - 274)	9,34	20,000	186,80
3	PGE5-8G73	u	Conector MULTICONTACT MC4 macho para la conexión rápida, segura, estanca y hermética de paneles solares. Para cable solar de 4-6mm² Totament instal·lat contemplat part ptoporcinal de cable, caixes, tub segons esquema proporcinat. (P - 275)	8,69	20,000	173,80
4	PGE5-8G74	u	Armario poliéster de superficie de dimensiones 600x500x230mmcon puerta opaca y grado de protección IP66. Protección para 5 strings de entrada sin agrupar. Cada entrada de string protegida en ambos polos mediante portafusibles y fusibles 15A 1500Vdc y protector de sobretensiones transitorias Cirprotec. Provisto en la parte inferior de prensaestopas M16 para los cables de entrada y salida de strings y para los cables de tierra. Completo, montado, cableado y rotulado. Totament instal·lat contemplat part ptoporcinal de cable, caixes, tub segons esquema proporcinat.Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 276)	1.030,83	2,000	2.061,66
5	PGE2-8G81	u	Inversor per a instal·lació fotovoltaica HUAWEI INV RED SUN2000-36KTL 36kW 400V3600 Wp, rendiment màxim de 94 a 94.5%, grau de protecció IP-21, col·locat Totament instal·lat contemplat part ptoporcinal de cable, caixes, tub segons esquema proporcinat. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 269)	4.481,89	2,000	8.963,78
6	PGE2-8G82	u	HUAWEI MEDIDOR DE ENERGIA TRIFASICO DTSU666-H Totament instal·lat contemplat part ptoporcinal de cable, caixes, tub	309,32	1,000	309,32

			segons esquema proporcinat. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 270)			
7	PGE2-8G83	u	HUAWEI ACCESORIO SMARTLOGGER SL3000A Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent part ptoporcinal de cable, caixes, tub segons esquema proporcinat, aixi com tot el material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 271)	1.012,81	1,000	1.012,81
8	PGE2-8G84	u	Cuadro Solver protección AC para inversor trifásico de 36kW. Caja de superficie ABB Mistral de dimensiones 250x430x154mm, con puerta transparente y grado de protección IP65. Aparamenta Hager. Automático 4x63A con poder decorte 6KA. Diferencial 4x63A/300mA claseA. Protector de sobretensiones transitorias Tipo 2 Cirprotec. Preparado para cable de entrada y salida de hasta 16mm2. Completo, montado, cableado sin bornas (entradas y salidas directas), rotulado y marcado CE. Inclou part ptoporcinal de cable, caixes, tub segons esquema proporcinat. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 272)	631,06	2,000	1.262,12

TOTAL	**Títol 3**		**01.22.02.01.01**			**83.552,89**
Obra			01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions		
Capítol			23	PLA DE CONTROL DE QUALITAT		
NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPA0XCQ	pa	Partida alçada a justificar per a Control de Qualitat de totes les partides d'obra. nota: Els controls de qualitat necessaris segons normativa vigent o a solicitut justificada de la direcció facultativa es consideren inclosos a cada una de les partides de tots i cada un dels capitols. Queda inclosa la recopilació de la documentació, i el lliurament de tots els rsultats i fitxes de materiasl i garanties i entregats un tom a la propietat i un tom a la Df Queda inclosa la elaboració del us built, la justificació tecnica dels canvis de projecte o de les millores si s'escau (P - 407)	5.576,69	1,000	5.576,69
TOTAL	**Capítol**		**01.23**			**5.576,69**
Obra			01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions		
Capítol			26	SEGURETAT I SALUT		
NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPA0NSS	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a Seguretat i Salut (P - 404)	11.791,96	1,000	11.791,96

TOTAL	**Capítol**		**01.26**			**11.791,96**
Obra			01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions		
Capítol			27	PREUS CONTRADICTORIS		
NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E2R5PC02	m3	Treballs de gestió dels residus, corresponents a la perforació dels pous de la xarxa de geotèrmia. (P - 35)	3.410,96	1,000	3.410,96
TOTAL	**Capítol**		**01.27**			**3.410,96**
Obra			01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions		
Capítol			28	MODIFICAT		
Subcapitol			14	INST CLIMA I VENTILACIÓ MECÀNICA		
Capítol (1)			01	CLIMATIZACIÓ		
Títol 3			01	CLIMA PRODUCCIÓ		
NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PEE0-CRJ1	u	Bomba de Calor, modelo AQUARIS V4 PRO 260 con tecnología FULL INVERTER en sus componentes para instalación en el exterior. Potencia frigorífica nominal 57,2kW con agua salida/entrada 18/23°C (temperatura exterior 35°C) y 43kW con agua salida/entrada 7/12°C (temperatura exterior 35°C) y potencia calorífica nominal 52kW con agua salida/entrada 35/30°C (temperatura exterior 7°C) y 49,3kW con agua salida/entrada 45/40°C (temperatura exterior 7°C). Clasificación energética A+/A++ , SEER 4,16 y SCOP 4. La serie PRO se suministra con los siguientes elementos hidraúlicos incorporados que incluye:: intercambiador de placas, manómetros en entrada y en salida del intercambiador para medir las pérdidas de carga, grifo de servicio, interruptor de flujo, purgador automático de aire y válvula de seguridad (6 bar) a conectar a un sistema de recogida. Tipo de gas refrigerante R-410A cargado con 16,7 kG y circuito frigorífico con dos compresores DC INVERTER tipo SCROLL, válvula de inversión de ciclo de 4 vías, válvula de expansión electrónica, separador de líquido, válvulas de inspección para el mantenimiento y el control, dispositivo de seguridad según la normativa PED (presostato de alta presión), transductores de presión para regular con precisión la presión de evaporación y de condensación. Ventilador axial DC INVERTER con motores brushless. Control electrónico a bordo. Conexiones hidraulicas 2´´ hembra. Dimensiones (LargoxAnchoxProfundo) 1.198x1.673x1.198 mm y peso neto 428 Kg. Presión sonora Max. a 1 metro 61,6 dB(A). Alimentación trifásica 400 V. Instal·lada sobre bancada, connectada a la xarxa de canonades ,amb comprovació de pèrdues de gas i fluits i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. tot acabat i en perfecte funcionament (P - 136)	19.027,12	-2,000	-38.054,24
2	PEE0-CRJ2	u	Módulo gestión para tratamiento de la legionela válido para todas las unidades Kosner modelo Aquaris V4 PRO, Instal·lada sobre bancada, connectada a la xarxa de canonades ,amb comprovació de pèrdues de gas i fluits i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació.Totalment instal·lada (P - 137)	376,89	-2,000	-753,78
3	PEE0-DP99	u	Subministrament i instal·lació de bomba de calor aerotèrmica monobloc aire/aigua marca Kosner model AQUARIS MX PRO MAX 475 o equivalent, amb tecnologia INVERTER als seus components per instal·lació a l'exterior. Doble circuit frigorífic R410A. Potència frigorífica nominal 90,16 kW amb aigua sortida/entrada 18/23°C	40.461,12	1,000	40.461,12

PRESSUPOST

			(temperatura exterior 35°C) i 74,6 kW amb aigua sortida/entrada 7/12°C (temperatura exterior 35°C) i potència calorífica nominal 74,7 kW amb aigua sortida/entrada 35/3 kW amb aigua sortida/entrada 45/40°C (temperatura exterior 7°C). Classificació energètica A+/A+, SEER 3,85 i SCOP 3,55. La sèrie PRO MAX se subministra amb els següents elements hidràulics incorporats que inclou: intercanviador de plaques, manòmetres en entrada i sortida de l'intercanviador per mesurar les pèrdues de càrrega, aixeta de servei, interruptor de flux, purgador automàtic d'aire i vàlvula de seguretat (6 bar) a connectar a un sistema de recollida. Tipus de gas refrigerant R-410A carregat amb 10,4 kg i doble circuit frigorífic amb compressors en tàndem format per SCROLL DC INVERTER+SCROLL on/off, amb parcialització mínima del 9%, vàlvules d'inversió de cicle de 4 vies, vàlvules d'expansió electrònica, separador de líquid. Opcionals de màquina: - Bomba AC amb variador CI6(1) CODI 5500090925 - Tractament anti-corrosió Finguard TR2 CODI 5500090932- - Interruptor Magnetotèrmic IM CODI 5500090924 - Activació ModBus (RS485) CM(2) CODI 5500090915 Compren unitat, transport, medis auxiliars d'elevació, muntatge, fixacions. amoritos, i qualsevol element necessari per a la seva correcta exeucció. (P - 148)			
4	PEE0-CRJ3	u	PUESTA EN MARCHA KOSNER AQUARIS V4 PRO LT Totalment instal·lada (P - 138)	318,89	-2,000	-637,78
5	PEE0-CRJ3_	u	Posada en marxa KOSNER AQUARIS MX PRO MAX, totalment instal·lada, pel servei tècnic oficial. (P - 149)	412,23	1,000	412,23
6	PEE0-DP10	u	Subministrament i instal·lació de mòdul gestió per a ACS i tractament de la legionel·la vàlid per a totes les unitats Kosner model Aquaris MX PRO MAX. Fins i tot accessori, petit material, mà d´obra d´instal·lació i proves. (P - 147)	506,22	1,000	506,22
7	PEE0-CRJ4	u	Bomba de agua AC CON INVERTER opcional válido para unidades Kosner modelo Aquaris V4 PRO tallas 260 y 270., adequada a l sistema col·locat, Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 139)	1.925,45	-2,000	-3.850,90
8	PEE0-CRJ4_	u	Bomba d'aigua AC AMB INVERTER opcional vàlid per a unitats Kosner model Aquaris MX PRO MAX., adequada al sistema col·locat, Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament, tot incloent material necessari per aquesta instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de l'execució de l'obra, la substitució del model descrit a la partida per un altre o per canvi de referència del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tant l'adaptació com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 150)	1.830,45	2,000	3.660,90
9	PEE0-CRJ5	u	Encapsulamiento de compresor válido para unidades Kosner modelo Aquaris V4 PRO tallas 250F/250/260/270 y PRO LT 125/235/250, Instal·lat en el compressor, amb comprovació del correcte funcionament de la capsula, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 140)	183,72	-2,000	-367,44
10	PEE0-CRJ501_	u	Encapsulament de compressor vàlid per a unitats Kosner model Aquaris MX PRO MAX o eqivalent, Instal·lat al compressor, amb comprovació del correcte funcionament de la càpsula, tot incloent material necessari per aquesta instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de l'execució de l'obra, la substitució del model	1.509,30	1,000	1.509,30

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

PRESSUPOST

			descrit a la partida per un altre o per canvi de referència del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tant l'adaptació com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 152)			
11	PEE0-CRJ6	u	compuesto de encapsulamiento de compresor y ventilador super silenciado, válido para unidades Kosner modelo Aquaris V4 PRO tallas 250F/250/260/270 y PRO LT 250 Instal·lat en el compressor,amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació.s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 141)	1.178,67	-2,000	-2.357,34
12	PEE0-CRJ8	u	Tratamiento anticorrosión finguard en batería de aireválido para todas las unidades Kosner modelo Aquaris V4 PRO y PRO LT Totalment instal·lada (P - 142)	1.700,89	-2,000	-3.401,78
13	PEE0-CRJ8_	u	Tractament anticorrosió finguard en bateria d'aire, vàlid per a totes les unitats Kosner model Aquaris MX PRO AX. Totalment instal·lada (P - 151)	2.098,89	2,000	4.197,78
14	PN31-AQM5	u	Filtro de malla en Y para circuitos de agua de 2´´ con doble malla inox con 0,8mm de grado de filtración. Presión máxima de trabajo 16Bar y temperatura máxima 100ºC. Peso 1,328kg talment instal·lat (P - 361)	368,54	-6,000	-2.211,24
15	PN31-AQM51	u	Subministrament i muntatge de filtre en ´´Y´´ MT, o equivalent, DN80 -10-120°C PN16 embridada amb doble malla inox. amb 0,8mm de grau de filtració. Pressió màxima de treball 16 Bar i temperatura màxima 100 ºC. Pes 1,328kg, totalment instal·lat. (P - 384)	295,73	6,000	1.774,38
16	PEE0-CR92	u	UD.AGUA-AGUA WRE082HSG bombas de calor reversibles monobloque para instalación en interiores, apta tanto para aplicaciones de acondicionamiento, con estructura de De chapa de acero galvanizado y barnizada con barniz de poliéster en polvo para exteriores.compresor scroll en configuración doble o triple con válvula IDV con intercambiadores de placas soldadas con latón realizadas con acero inoxidable austenítico AISI 316, conexiones en AISI 316 L,Potencia frigorífica nominal 79,4 kW y potencia calorífica nominal 92,2 kW , SEER 5,53 y SCOP 5,05..Instal·lada sobre bancada, connectada a la xarxa de canonades ,amb comprovació de pèrdues de gas i fluits i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació.s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 134)	14.794,80	-1,000	-14.794,80
17	PEE0-CR93	u	UD.AGUA-AGUA WRE072HSG bombas de calor reversibles monobloque para instalación en interiores, apta tanto para aplicaciones de acondicionamiento, con estructura de De chapa de acero galvanizado y barnizada con barniz de poliéster en polvo para exteriores.compresor scroll en configuración doble o triple con válvula IDV con intercambiadores de placas soldadas con latón realizadas con acero inoxidable austenítico AISI 316, conexiones en AISI 316 L,Potencia frigorífica nominal 67,6 kW y potencia calorífica nominal 78,6 kW , SEER 5,75 y SCOP 5,11..Instal·lada sobre bancada, connectada a la xarxa de canonades ,amb comprovació de pèrdues de gas i fluits i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació.s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 135)	14.327,88	-1,000	-14.327,88
18	PEE0-I5N092R	u	Subministrament i muntatge de bombes de calor reversibles AIGUA-AIGUA, marca GALLETTI, model WRE092HQG o equivalent, monobloc super silenciada per a instal·lació en interiors, apta tant per a aplicacions d'acondicionament, amb estructura de De xapa d'acer galvanitzat i envernissada amb vernís de polièster en pols per a	26.130,17	1,000	26.130,17

PRESSUPOST

			exteriors.compressor intercanviadors de plaques soldades amb llautó realitzades amb acer inoxidable austenític AISI 316, connexions en AISI 316 L, Potència frigorífica nominal 92kW i potència calorífica nominal 105kW , SEER 5,53 i SCOP 5,05. pèrdues de gas i fluits i correcte funcionament de la màquina, tot incloent material necessari per aquesta instal·lació.s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de l'execució de l'obra, la substitució del model descrit a la partida per un altre o per canvi de referència del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tant l'adaptació com la substitució. Inclou opcionals i accessoris- (P - 153)			
19	93427765	u	Subministrament i muntatge de bomba doble d´una etapa, TPD 50-160/2 A-F-A-BQQE-GW1, o equivalent, acoblament tancat i voluta amb ports d´aspiració i descàrrega en línia d´idèntic diàmetre. La bomba doble compta amb dos capçals motors paral·lels. El disseny de la bomba inclou un sistema d'extracció superior que facilita el desmuntatge del capçal motor (el motor, el capçal de la bomba i l'impulsor) amb fins de manteniment o reparació sense necessitat de desconnectar les canonades de la carcassa de la bomba. Cada capçal motor està equipat amb un tancament de manxa de cautxú no equilibrat. El tancament mecànic satisfà els requisits establerts per la norma EN 12756. La connexió de les canonades es duu a terme per mitjà de brides DIN de PN 16 (normes EN 1092-2 i ISO 7005-2). Cada capçal motor està equipat amb un motor asíncron refrigerat per ventilador de mida idèntica (P - 11)	3.184,94	1,000	3.184,94
20	PEE0-DP02	m	Subministrament i instal·lació de canonada ABN//INSTAL CT FASER RD,o equivalent, lliure d'halògens, fabricada en PPR CT XP multicapa, per a aigua freda, A.C.S., calefacció i climatització, resistent als processos de desinfecció, additiu antimicrobià, protecció anti-incrustacions, microfibres anti-di. Sèrie 5, SDR 11, de diàmetre exterior 90 mm i gruix 8.2 mm. Capa interna color blanc RAL 9003 i capa externa color verd RAL 6024 amb banda blanca RAL 9003. l/p.p. colzes, tes i altres accessoris. 100% ecològic, reciclable, amb Declaració Ambiental de Producte (DAP), classificació OR amb el certificat C2C (CRADLE TO CRADLE) i certificat per AENOR canonada, accessoris i sistema. Instal·lat segons normativa vigent. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves. (P - 145)	64,65	80,000	5.172,00
21	PEE0-DP03	m	Subministrament i instal·lació d'Aïllament Rubaflex ST CLIMATITZACIÓ de 50mm de gruix i 89mm de diàmetre, fabricat en escuma elastomèrica de cautxú sintètic de color negre. Presenta una elevada resistència davant d'agents corrosius (clorurs, nitrits, amoníac, fongs i paràsits), alhora que no conté partícules sòlides perjudicials per a la salut (pols, fibres, amiant). Material lliure de CFC-HCFC. Alta resistència i durabilitat. Rang de temperatura: -40 °C + 110 °C. Conductivitat tèrmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistència a la difusió del vapor daigua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilitat al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) o 0.09 µg*m/(N*hr). Reacció al foc: BL-s2, d0. Resistència a la corrosió: Excel·lent, Amoníac 0.02% +/- 0.005, Nitrit (NO) < 0.0001, Clorur (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutre. Resistència a fongs i paràsits: Excel·lent. Olor: Neutre. Atenuació acústica: Max 35 dB(A). Absorció acústica EN ISO 11654: Classe D. Cel·les tancades: >95%. Resistència a l'Ozó: Excel·lent. Resistència a l'oli: Excel·lent. Dades ecològiques: Lliure d'amiant, Lliure HCFC – CFC, segons norma. (P - 146)	41,48	80,000	3.318,40
22	COL6	u	Subministrament i muntage de col·lector realitzat en CT FASER PPR RD verd, o equivalent, S-5 SDR 11 150MM de 1,5 m longitut. (P - 15)	1.485,72	4,000	5.942,88
23	D20625000101	u	Subminstrament i muntatge de vàlvula de retenció doble disc MT Ruber-check, o equivalent, amb cos de ferro colat Ø100mm brida, Diàmetre (polzades): 4´´Material del cos: ferro colat Forma de la vàlvula: doble disc, connexions: brida, totalment muntada, (P - 27)	417,73	6,000	2.506,38
24	U971273F	m	Subministrament i instal·lació d'aïllament Rubaflex ST CLIMATITZACIÓ, o equivalent, de 50mm de gruix i 168mm de diàmetre, fabricat en escuma elastomèrica de cautxú sintètic de color negre. Presenta una elevada resistència davant d'agents corrosius	78,01	12,000	936,12

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

PRESSUPOST

			(clorurs, nitrits, amoníac, fongs i paràsits), alhora que no conté partícules sòlides perjudicials per a la salut (pols, fibres, amiant). Material lliure de CFC-HCFC. Alta resistència i durabilitat. Rang de temperatura: -40 °C + 110 °C. Conductivitat tèrmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistència a la difusió del vapor daigua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilitat al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) o 0.09 µg*m/(N*hr). Reacció al foc: BL-s2, d0. Resistència a la corrosió: Excel·lent, Amoníac 0.02% +/- 0.005, Nitrit (NO) < 0.0001, Clorur (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutre. Resistència a fongs i paràsits: Excel·lent. Olor: Neutre. Atenuació acústica: Max 35 dB(A). Absorció acústica EN ISO 11654: Classe D. Cel·les tancades: >95%. Resistència a l'Ozó: Excel·lent. Resistència a l'oli: Excel·lent. Dades ecològiques: Lliure d'amiant, Lliure HCFC – CFC, segons norma. (P - 424)			
25	U9775221	m	Subministrament i instal·lació de canonada ABN//INSTAL CT FASER RD o equivalent, lliure d'halògens, fabricada en PPR CT XP multicapa, per a aigua freda, A.C.S., calefacció i climatització, resistent als processos de desinfecció, additiu antimicrobià, protecció anti-incrustacions, microfibres anti-di. Sèrie 3.2, SDR 7.4, de diàmetre exterior 32 mm i gruix 4.4 mm. Capa interna color blanc RAL 9003 i capa externa color verd RAL 6024 amb banda blanca RAL 9003. l/p.p. colzes, tes i altres accessoris. 100% ecològic, reciclable, amb Declaració Ambiental de Producte (DAP), classificació OR amb el certificat C2C (CRADLE TO CRADLE) i certificat per AENOR canonada, accessoris i sistema. Instal·lat segons normativa vigent. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves. (P - 437)	37,47	50,000	1.873,50
26	U9712456	m	Subministrament i instal·lació d'Aïllament Rubaflex ST CLIMATITZACIÓ, o equivalent, de 25mm de gruix i 35mm de diàmetre, equivalent a RITE 30mm, fabricat en escuma elastomèrica de cautxú sintètic de color negre. Presenta una elevada resistència davant d'agents corrosius (clorurs, nitrits, amoníac, fongs i paràsits), alhora que no conté partícules sòlides perjudicials per a la salut (pols, fibres, amiant). Material lliure de CFC-HCFC. Alta resistència i durabilitat. Rang de temperatura: -40 °C + 110 °C. Conductivitat tèrmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.034 +10°C. Factor de resistència a la difusió del vapor daigua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilitat al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) o 0.09 µg*m/(N*hr). Reacció al foc: BL-s2, d0. Resistència a la corrosió: Excel·lent, Amoníac 0.02% +/- 0.005, Nitrit (NO) < 0.0001, Clorur (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutre. Resistència a fongs i paràsits: Excel·lent. Olor: Neutre. Atenuació acústica: Max 35 dB(A). Absorció acústica EN ISO 11654: Classe D. Cel·les tancades: >95%. Resistència a l'Ozó: Excel·lent. Resistència a l'oli: Excel·lent. Dades ecològiques: Lliure d'amiant, Lliure HCFC – CFC, segons norma. (P - 413)	10,89	50,000	544,50
27	PF1A-DURD	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=60,3 mm i DN=50 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment, encastat o a dins cel-ras . Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent (P - 193)	51,26	-57,600	-2.952,58
28	PFQ0-3KWR	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 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir aïllament en tot el recorregut de les canonades (P - 210)	25,50	-57,600	-1.468,80
29	PF1A-DUV0	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=88,9 mm i DN=80 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent (P - 196)	79,49	-28,800	-2.289,31

PRESSUPOST

30	PFQ0-3KWV	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 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir aïllament en tot el recorregut de les canonades (P - 212)	27,80	-28,800	-800,64
31	PFR0-3NEA	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 100 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir recobriment i aïllament en tot el recorregut de les canonades (P - 214)	25,49	-86,400	-2.202,34
32	PF1A-DURF	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 4" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=114,3 mm i DN=100 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, i/o soldat al mateix moment de fer l'excavació, determinar el tipus camisa. segons fabricant i instalador de geotermia. tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent (P - 194)	86,67	-14,400	-1.248,05
33	PFQ0-3KQ4	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 114 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir aïllament en tot ekl recorregut de les canonades (P - 203)	36,22	-14,400	-521,57
34	PFR0-3NEC	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 120 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir recobriment i aïllament en tot ekl recorregut de les canonades (P - 215)	21,99	-14,400	-316,66
35	PF1A-DURH	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 6" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=165,1 mm i DN=150 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent (P - 195)	135,41	-14,400	-1.949,90
36	PFQ0-3KT8	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 170 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir aïllament en tot ekl recorregut de les canonades (P - 206)	56,04	-14,400	-806,98
37	PFR0-3NEH	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 170 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir recobriment i aïllament en tot ekl recorregut de les canonades (P - 216)	47,24	-14,400	-680,26
38	D0332010000	u	Subministrament i muntatge de Purgador Reflex Exvoid T, o equivalent, accionament automàtic angular llautó rosca M 1/2´´ Diàmetre (mètrica): 12,7, acabat cromat, Màx. temperatura mitjana (continu): 110, Pressió nominal: 10. Totalment muntat. (P - 17)	23,89	10,000	238,90
39	U9745224	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula d'esfera de palanca marca TULLER o equivalent fabricada amb llautó segons UNE-EN 12165/12164. Amb rosques femella de 1/2´´. Pressió nominal 30 bar. Fins i tot accessori, petit material, mà d´obra d´instal·lació i proves. (P - 432)	40,84	14,000	571,76
40	U9745228	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula d'esfera de palanca marca TULLER fabricada amb llautó segons UNE-EN 12165/12164. Amb rosques femella de 1 1/2". Pressió nominal 30 bar. Fins i tot accessori, petit material, mà d´obra d´instal·lació i proves. (P - 434)	81,73	12,000	980,76
41	D2065500010	u	Subministrament i muntatge de filtre en ´´Y´´ MT, o equivalent, DN100,-10-120°C PN16 embridada amb doble malla inox. amb 1,8mm de grau de filtració. Pressió màxima de treball 16 Bar i temperatura màxima 100 ºC. Pes 1,328kg, totalment instal·lat. (P - 30)	336,20	4,000	1.344,80

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

PRESSUPOST

42	D2062500010	u	Subministrament i muntatge de vàlvula de retenció doble disc MT Ruber-check, o euivalent, cos de ferro colat Ø100mm brida. Totalment mutada. (P - 26)	280,06	4,000	1.120,24
43	U9758220	u	Subministrament i instal·lació de maniguet antivibratori elàstic de simple ona de 3" marca Rubber. Format per brides d'acer forjat cromat i cos d'EPDM amb reforç interior de malla de niló. Pressió nominal de treball 16bar, pressió de trencament 45bar, temperatura de treball -10ºC a 80ºC. Fins i tot accessori, petit material, mà d´obra d´instal·lació i proves. (P - 435)	222,07	8,000	1.776,56
44	U9741427	u	Subministrament i instal·lació de filtre de malla a Y per a circuits d'aigua d'1 1/4" amb doble malla de 0,25mm. Pressió màxima de treball 16 Bar i temperatura màxima 100 ºC. Fins i tot accessori, petit material, mà d´obra d´instal·lació i proves. (P - 427)	77,73	4,000	310,92
45	D2050000253	u	Subministrament i muntatge de vàlvula d'esfera Tuller Teknik, o equivalent, de llautó comandament palanca connexió rosca H 1 1/4" PN50. Totament muntada. (P - 25)	58,33	6,000	349,98
46	D0551000022	u	Subministrament i muntatge de manòmetre Waft, o equivalent de glicerina 0-10bar Ø63 1/4" connexió inferior classe 1.6 (P - 20)	47,04	10,000	470,40
47	D0551010007	u	Subministrament i muntage de termòmetre bimetàl·lic Waft o equivalent, de 120°C 100mm posterior Ø80mm. Totalment muntat. (P - 21)	62,49	16,000	999,84
48	D2050000250	u	Subministrament i muntatge de vàlvula d'esfera Tuller Teknik, o equivalent, de llautó comandament palanca connexió rosca H 1/2" PN50. Totament muntada. (P - 24)	40,61	10,000	406,10
49	D2121510081	u	Subministrament de comptador de calories Conthidra WP, o equivalent, sense interfície, brida diàmetre DN65 amb cabal nominal, 40m3/h. Diámetro nominal conexión 1: DN65 Máx. temperatura media (continuo): 130, Longitud total: 200 mm. Totalment muntat. (P - 31)	832,73	2,000	1.665,46
50	D2121510082	u	Subministrament i muntatge de Interfícies comptador Conthidra WP o equivalent. Totalment muntat, revisat i en funcionamnet. (P - 32)	260,00	2,000	520,00

TOTAL Titol 3 **01.28.14.01.01** **16.892,27**

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions
Capítol	28	MODIFICAT
Subcapitol	14	INST CLIMA I VENTILACIÓ MECÀNICA
Capítol (1)	01	CLIMATIZACIÓ
Titol 3	02	TRANSPORT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHN9-CRN1	u	GRU BOMBA MAGNA3 25-100 PN10 1X230V 180MM DN25 Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 315)	1.454,20	-4,000	-5.816,80
2	PN31-AQT1	u	GRU JUEGO RACORES UNION G11/2X1 CI. Totalment instal·lat (P - 375)	56,89	-2,000	-113,78
3	PHN9-CRN2	u	GRU BOMBA MAGNA3 32-120 PN10 1X230V 180MM DN32 Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 316)	1.701,74	-5,000	-8.508,70
4	PHN9-CRN3	u	Bomba circuladora electrónica para calefacción, refrigeración y agua sanitaria. Cuerpo en fundición. Rotor húmedo. Temperatura de fluido desde -10º hasta +110º. Conexión bridas DN40. Longitud 250mm.	2.886,20	-2,000	-5.772,40

PRESSUPOST

			Presión de trabajo 10 bar. 1x230V. Altura máxima 120dm. Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 317)			
5	PHN9-CRN4	u	Bomba circuladora electrónica para calefacción, refrigeración y agua sanitaria. Cuerpo en fundición. Rotor húmedo. Temperatura de fluido desde -10º hasta +110º. Conexión bridas DN50. Longitud 280mm. Presión de trabajo 10 bar. 1x230V. Altura máxima 120dm. Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 318)	3.541,20	-1,000	-3.541,20
6	PN31-AQT2	u	MANGUITO ANTIVIBRATORIO GOMA 1 DOBLE ONDA EPDM Totalment instal·lat (P - 376)	36,89	-4,000	-147,56
7	PN31-AQM4	u	MANGUITO ANTIVIBRATORIO GOMA 2 DOBLE ONDA EPDMTotalment instal·lat (P - 360)	66,02	-1,000	-66,02
8	PN31-AQT3	u	MANGUITO ANTIVIBRATORIO GOMA 11/4 DOBLE ONDA EPDM Totalment instal·lat (P - 377)	39,99	-10,000	-399,90
9	PN31-AQT4	u	MANGUITO ANTIVIBRATORIO GOMA 11/2 DOBLE ONDA EPDM Totalment instal·lat (P - 378)	48,24	-4,000	-192,96
10	PN31-AQM3	u	Vàlvula d'esfera de palanca marca TULLER, o equivalent, fabricada amb llautó segons UNE-EN 12165/12164, amb sistema Lock Nut i Premsa estopa. Amb rosques femella de 2´´. Pressió nominal 30 bar. Pes 1,67 kg. Totalment instal·lat (P - 359)	49,64	-3,000	-148,92
11	PN31-AQT5	u	Válvula de esfera de palanca marca TULLER fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164, con sistema Lock Nut y Prensa estopa. Con roscas hembra de 1´´. Presión nominal 30 bar. Peso 0,5 kg..Totalment instal·lat (P - 379)	37,85	-12,000	-454,20
12	PN31-AQT6	u	Válvula de esfera de palanca marca TULLER fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164, con sistema Lock Nut y Prensa estopa. Con roscas hembra de 1 1/4´´. Presión nominal 30 bar. Peso 0,62 kg..Totalment instal·lat (P - 380)	43,63	-15,000	-654,45
13	PN31-AQT7	u	Válvula de esfera de palanca marca TULLER fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164, con sistema Lock Nut y Prensa estopa. Con roscas hembra de 1 1/2´´. Presión nominal 30 bar. Peso 1,16 kg..Totalment instal·lat (P - 381)	61,63	-6,000	-369,78
14	PN31-AQT8	u	Válvula de retención tipo Europa fabricada en latón CW617N según UNE-EN 1265. Con roscas hembra de 1´´. Con cierre en NBR y muelle de acero inoxidable 18/8. Temperatura máxima 90ºC. Peso 0,278 kg.Totalment instal·lat (P - 382)	30,68	-4,000	-122,72
15	PN31-AQT9	u	Válvula de retención tipo Europa fabricada en latón CW617N según UNE-EN 12165. Con roscas hembra de 1 1/4´´. Con cierre en NBR y muelle de acero inoxidable 18/8. Temperatura máxima 90ºC. Peso 0,372 kg..Totalment instal·lat (P - 383)	43,88	-5,000	-219,40
16	PN31-AQF3	u	Válvula de retención tipo Europa fabricada en latón CW617N según UNE-EN 12165. Con roscas hembra de 1 1/2´´. Con cierre en NBR y muelle de acero inoxidable 18/8. Temperatura máxima 90ºC. Peso 0,584 kg...Totalment instal·lat (P - 351)	57,50	-2,000	-115,00
17	PN31-AQF4	u	Válvula de retención tipo Europa fabricada en latón CW617N según UNE-EN 12165. Con roscas hembra de 2´´. Con cierre en NBR y muelle de acero inoxidable 18/8. Temperatura máxima 90ºC. Peso 0,82 kg..Totalment instal·lat (P - 352)	74,95	-1,000	-74,95
18	PF1A-DUR1	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, DN=22 mm, sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. totalment instal·lat. Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, tot instal·lat i	17,58	-261,000	-4.588,38

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

PRESSUPOST

			comprovat segons normaticva vigent (P - 188)			
19	PFQ0-3KSX	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 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir aïllament en tot el recorregut de les canonades (P - 204)	14,21	-261,000	-3.708,81
20	PF1A-DUQ2	m	Tub d'acer negre sense soldadura, DN=28 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Totalment instal·lat. Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent (P - 186)	30,39	-84,000	-2.552,76
21	PFQ0-3KSY	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 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir aïllament en tot el recorregut de les canonades (P - 205)	15,80	-84,000	-1.327,20
22	PF1A-DUQ3	m	Tub d'acer negre sense soldadura, i DN=35 mm, sèrie H segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Totalment instal·lat. Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent (P - 187)	30,39	-715,000	-21.728,85
23	PFQ0-3KWM	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 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir aïllament en tot el recorregut de les canonades (P - 208)	19,94	-715,000	-14.257,10
24	PF1A-DUR4	m	Tub d'acer negre sense soldadura, i DN=42 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Totalment instal·lat. Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent. (P - 189)	35,60	-74,000	-2.634,40
25	PFQ0-3KWO	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 48 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà.Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir aïllament en tot el recorregut de les canonades (P - 209)	21,68	-74,000	-1.604,32
26	PF1A-DUR5	m	Tub d'acer negre sense soldadura, i DN=54 mm, sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Totralment instal·at. Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent (P - 190)	56,39	-1.233,600	-69.562,70
27	PFQ0-3KW	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 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir aïllament en tot el recorregut de les canonades (P - 207)	25,47	-1.233,600	-31.419,79
28	PF1A-DUR6	m	Tub d'acer negre sense soldadura, i DN=76 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Totalment instal·lat. Incloses totes les formes, material de subjecció, figures, terminals, tot instal·lat i comprovat segons normaticva vigent (P - 191)	59,62	-141,600	-8.442,19
29	PFQ0-3K	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 32 mm de gruix, amb un factor de	27,78	-141,600	-3.933,65

PRESSUPOST

			resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir aïllament en tot el recorregut de les canonades (P - 202)			
30	PFR0-3NE	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 100 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Tot inclos i en perfecte funcionament pera garantir recobriment i aïllament en tot el recorregut de les canonades (P - 213)	25,46	-1.065,600	-27.130,18
31	D0513015005	u	Subministrament i muntatge de vàlvula diferencial DU 146 11/4 A HONEYWELL o equivalent. Totalment muntada provada en funcionamnet. (P - 19)	334,73	6,000	2.008,38
32	93428489	u	Subministrament i muntatge de bomba doble d'una etapa, marca GRUNFOS, TPD 65-210/2 A-F-A-BQQE-JW1 o equivalent, acoblament tancat i voluta amb ports d'aspiració i descàrrega en línia de diàmetre idèntic. La bomba doble compta amb dos capçals motors paral·lels. El disseny de la bomba inclou un sistema d'extracció superior que facilita el desmuntatge del capçal motor (el motor, el capçal de la bomba i l'impulsor) amb fins de manteniment o reparació sense necessitat de desconnectar les canonades de la carcassa de la bomba. Cada capçal motor està equipat amb un tancament de manxa de cautxú no equilibrat. El tancament mecànic satisfà els requisits establerts per la norma EN 12756. La connexió de les canonades es duu a terme per mitjà de brides DIN de PN 16 (normes EN 1092-2 i ISO 7005-2). Cada capçal motor està equipat amb un motor asíncron refrigerat per ventilador de mida idèntica. (P - 13)	5.026,79	1,000	5.026,79
33	93428423	u	Subministrament i muntatge de bomba doble d'una etapa, marca GRUNFOS, TPD 80-240/2 A-F-A-BQQE-LW1 o equivalent, acoblament tancat i voluta amb ports d'aspiració i descàrrega en línia de diàmetre idèntic. La bomba doble compta amb dos capçals motors paral·lels. El disseny de la bomba inclou un sistema d'extracció superior que facilita el desmuntatge del capçal motor (el motor, el capçal de la bomba i l'impulsor) amb fins de manteniment o reparació sense necessitat de desconnectar les canonades de la carcassa de la bomba. Cada capçal motor està equipat amb un tancament de manxa de cautxú no equilibrat. El tancament mecànic satisfà els requisits establerts per la norma EN 12756. La connexió de les canonades es duu a terme per mitjà de brides DIN de PN 16 (normes EN 1092-2 i ISO 7005-2). Cada capçal motor està equipat amb un motor asíncron refrigerat per ventilador de mida idèntica. (P - 12)	5.976,79	1,000	5.976,79
34	U9743221	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de Papallona Wafer, o equivalent, de DN100 amb Palanca d'ajust gradual. Per muntatge entre brides PN10/16. Pressió Disseny PN16. Materials de Construcció: Cos H. Fos Epoxitat / Eix en Ac. Inox AISI 420 / Disc F. Dúctil cromada / Tancament EPDM / Maneta d´alumini.. Fins i tot accessori, petit material, mà d´obra d´instal·lació i proves. (P - 430)	306,73	2,000	613,46
35	D20625000102	u	Subministrament i muntage de vàlvula de retenció doble disc MT Ruber-check, o equivalent, cos de ferro colat, Ø100mm, Diámetro (pulgadas): 4´´, en brida. Totalment muntada. (P - 28)	431,73	1,000	431,73
36	U9743223	u	Suministro e instalación de válvula de Mariposa Wafer DN125 con Palanca de ajuste gradual. Para montaje entre bridas PN10/16. Presión Diseño PN16. Materiales de Construcción: Cuerpo H. Fundido Epoxitado / Eje en Ac. Inox AISI 420 / Disco F. Dúctil cromada / Cierre EPDM / Maneta de aluminio.. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas. (P - 431)	360,73	2,000	721,46
37	PN31-AQM52	u	Filtro en Y MT DN80 -10-120°C PN16 embridadacon doble malla inox con 0,8mm de grado de filtración. Presión máxima de trabajo 16Bar y temperatura máxima 100ºC. Peso 1,328kg talment instal·lat (P - 385)	299,17	2,000	598,34
38	D20625000121	u	Tipo de producto:válvula de retención Marca:MT Diámetro (pulgadas): 5´´ Diámetro: 125 Material del cuerpo: hierro fundido Forma de la válvula: doble disco	585,62	1,000	585,62

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

PRESSUPOST

			Conexiones: brida Para ventilación: no (P - 29)			
39	U9745225	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula d'esfera de palanca marca TULLER, o equivalent, fabricada amb llautó segons UNE-EN 12165/12164. Amb rosques femella de 1/2". Pressió nominal 30 bar. Fins i tot accessori, petit material, mà d´obra d´instal·lació i proves. (P - 433)	40,84	16,000	653,44
40	D0332010001	u	Subministrament i muntatge de Purgador Reflex Exvoid T, o equivalent, automàtic angular llautó rosca M 1/2´´Diámetro (métrica): 12,7 , acabat cron¡mat, Máx. temperatura media (continuo): 110, Presión nominal: 10. Totalment muntat. (P - 18)	23,28	2,000	46,56
41	U9775235	m	Subministrament i instal·lació de canonada ABN//INSTAL CT FASER RD, o equivalent, lliure d'halògens, fabricada en PPR CT XP multicapa, per a aigua freda, A.C.S., calefacció i climatització, resistent als processos de desinfecció, additiu antimicrobià, protecció anti-incrustacions, microfibres anti-di. Sèrie 5, SDR 11, de diàmetre exterior 125 mm i gruix 11.4 mm. Capa interna color blanc RAL 9003 i capa externa color verd RAL 6024 amb banda blanca RAL 9003. I/p.p. colzes, tes i altres accessoris. 100% ecològic, reciclable, amb Declaració Ambiental de Producte (DAP), classificació OR amb el certificat C2C (CRADLE TO CRADLE) i certificat per AENOR canonada, accessoris i sistema. Instal·lat segons normativa vigent. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves. (P - 443)	100,03	80,000	8.002,40
42	U9712736	u	Subministrament i instal·lació d'aïllament Rubaflex ST CLIMATITZACIÓ, o equivalent, de 50mm de gruix i 140mm de diàmetre, fabricat en escuma elastomèrica de cautxú sintètic de color negre. Presenta una elevada resistència davant d'agents corrosius (clorurs, nitrits, amoníac, fongs i paràsits), alhora que no conté partícules sòlides perjudicials per a la salut (pols, fibres, amiant). Material lliure de CFC-HCFC. Alta resistència i durabilitat. Rang de temperatura: -40 °C + 110 °C. Conductivitat tèrmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistència a la difusió del vapor daigua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilitat al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) o 0.09 µg*m/(N*hr). Reacció al foc: BL-s2, d0. Resistència a la corrosió: Excel·lent, Amoníac 0.02% +/- 0.005, Nitrit (NO) < 0.0001, Clorur (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutre. Resistència a fongs i paràsits: Excel·lent. Olor: Neutre. Atenuació acústica: Max 35 dB(A). Absorció acústica EN ISO 11654: Classe D. Cel·les tancades: >95%. Resistència a l'Ozó: Excel·lent. Resistència a l'oli: Excel·lent. Dades ecològiques: Lliure d'amiant, Lliure HCFC – CFC, segons norma. (P - 423)	62,66	80,000	5.012,80
43	U9775231	m	Subministrament i instal·lació de canonada ABN//INSTAL CT FASER RD, o eqivalent, lliure d'halògens, fabricada en PPR CT XP multicapa, per a aigua freda, A.C.S., calefacció i climatització, resistent als processos de desinfecció, additiu antimicrobià, protecció anti-incrustacions, microfibres anti-di. Sèrie 5, SDR 11, de diàmetre exterior 110 mm i gruix 10 mm. Capa interna color blanc RAL 9003 i capa externa color verd RAL 6024 amb banda blanca RAL 9003. I/p.p. colzes, tes i altres accessoris. 100% ecològic, reciclable, amb Declaració Ambiental de Producte (DAP), classificació OR amb el certificat C2C (CRADLE TO CRADLE) i certificat per AENOR canonada, accessoris i sistema. Instal·lat segons normativa vigent. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves. (P - 442)	80,67	80,000	6.453,60
44	U9712735	u	Subministrament i instal·lació d'Aïllament Rubaflex ST CLIMATITZACIÓ, O EQUIVALENT, de 50mm de gruix i 114mm de diàmetre, fabricat en escuma elastomèrica de cautxú sintètic de color negre. Presenta una elevada resistència davant d'agents corrosius (clorurs, nitrits, amoníac, fongs i paràsits), alhora que no conté partícules sòlides perjudicials per a la salut (pols, fibres, amiant). Material lliure de CFC-HCFC. Alta resistència i durabilitat. Rang de temperatura: -40 °C + 110 °C. Conductivitat tèrmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistència a la difusió del vapor daigua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilitat al vapor	50,86	80,000	4.068,80

PRESSUPOST

		(23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) o 0.09 µg*m/(N*hr). Reacció al foc: BL-s2, d0. Resistència a la corrosió: Excel·lent, Amoníac 0.02% +/- 0.005, Nitrit (NO) < 0.0001, Clorur (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutre. Resistència a fongs i paràsits: Excel·lent. Olor: Neutre. Atenuació acústica: Max 35 dB(A). Absorció acústica EN ISO 11654: Classe D. Cel·les tancades: >95%. Resistència a l'Ozó: Excel·lent. Resistència a l'oli: Excel·lent. Dades ecològiques: Lliure d'amiant, Lliure HCFC – CFC, segons norma. (P - 422)			
45	PEE0-DP02	m	Subministrament i instal·lació de canonada ABN//INSTAL CT FASER RD,o equivalent, lliure d'halògens, fabricada en PPR CT XP multicapa, per a aigua freda, A.C.S., calefacció i climatització, resistent als processos de desinfecció, additiu antimicrobià, protecció anti-incrustacions, microfibres anti-di. Sèrie 5, SDR 11, de diàmetre exterior 90 mm i gruix 8.2 mm. Capa interna color blanc RAL 9003 i capa externa color verd RAL 6024 amb banda blanca RAL 9003. I/p.p. colzes, tes i altres accessoris. 100% ecològic, reciclable, amb Declaració Ambiental de Producte (DAP), classificació OR amb el certificat C2C (CRADLE TO CRADLE) i certificat per AENOR canonada, accessoris i sistema. Instal·lat segons normativa vigent. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves. (P - 145)	64,65	180,000	11.637,00
46	PEE0-DP03	m	Subministrament i instal·lació d'Aïllament Rubaflex ST CLIMATITZACIÓ de 50mm de gruix i 89mm de diàmetre, fabricat en escuma elastomèrica de cautxú sintètic de color negre. Presenta una elevada resistència davant d'agents corrosius (clorurs, nitrits, amoníac, fongs i paràsits), alhora que no conté partícules sòlides perjudicials per a la salut (pols, fibres, amiant). Material lliure de CFC-HCFC. Alta resistència i durabilitat. Rang de temperatura: -40 °C + 110 °C. Conductivitat tèrmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistència a la difusió del vapor daigua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilitat al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) o 0.09 µg*m/(N*hr). Reacció al foc: BL-s2, d0. Resistència a la corrosió: Excel·lent, Amoníac 0.02% +/- 0.005, Nitrit (NO) < 0.0001, Clorur (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutre. Resistència a fongs i paràsits: Excel·lent. Olor: Neutre. Atenuació acústica: Max 35 dB(A). Absorció acústica EN ISO 11654: Classe D. Cel·les tancades: >95%. Resistència a l'Ozó: Excel·lent. Resistència a l'oli: Excel·lent. Dades ecològiques: Lliure d'amiant, Lliure HCFC – CFC, segons norma. (P - 146)	41,48	60,000	2.488,80
47	U9712543	u	Subministrament i instal·lació d'Aïllament Rubaflex ST CLIMATITZACIÓ o equivalent, de 32mm de gruix i 89mm de diàmetre, fabricat en escuma elastomèrica de cautxú sintètic de color negre. Presenta una elevada resistència davant d'agents corrosius (clorurs, nitrits, amoníac, fongs i paràsits), alhora que no conté partícules sòlides perjudicials per a la salut (pols, fibres, amiant). Material lliure de CFC-HCFC. Alta resistència i durabilitat. Rang de temperatura: -40 °C + 110 °C. Conductivitat tèrmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistència a la difusió del vapor daigua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilitat al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) o 0.09 µg*m/(N*hr). Reacció al foc: BL-s2, d0. Resistència a la corrosió: Excel·lent, Amoníac 0.02% +/- 0.005, Nitrit (NO) < 0.0001, Clorur (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutre. Resistència a fongs i paràsits: Excel·lent. Olor: Neutre. Atenuació acústica: Max 35 dB(A). Absorció acústica EN ISO 11654: Classe D. Cel·les tancades: >95%. Resistència a l'Ozó: Excel·lent. Resistència a l'oli: Excel·lent. Dades ecològiques: Lliure d'amiant, Lliure HCFC – CFC, segons norma. (P - 417)	21,66	120,000	2.599,20
48	U9775222	m	Subministrament i instal·lació de canonada ABN//INSTAL CT FASER RD, o equivalent, lliure d'halògens, fabricada en PPR CT XP multicapa, per a aigua freda, A.C.S., calefacció i climatització, resistent als processos de desinfecció, additiu antimicrobià, protecció anti-incrustacions, microfibres anti-di. Sèrie 5, SDR 11, de diàmetre exterior 75 mm i gruix 6.8 mm. Capa interna color blanc RAL 9003 i capa externa color verd RAL 6024 amb banda blanca RAL 9003. I/p.p.	51,99	470,000	24.435,30

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

PRESSUPOST

		colzes, tes i altres accessoris. 100% ecològic, reciclable, amb Declaració Ambiental de Producte (DAP), classificació OR amb el certificat C2C (CRADLE TO CRADLE) i certificat per AENOR canonada, accessoris i sistema. Instal·lat segons normativa vigent. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves. (P - 438)			
49	U9712721	u	Subministrament i instal·lació d'Aïllament Rubaflex ST CLIMATITZACIÓ, o equivalent, de 50mm de gruix i 76mm de diàmetre, fabricat en escuma elastomèrica de cautxú sintètic de color negre. Presenta una elevada resistència davant d'agents corrosius (clorurs, nitrits, amoníac, fongs i paràsits), alhora que no conté partícules sòlides perjudicials per a la salut (pols, fibres, amiant). Material lliure de CFC-HCFC. Alta resistència i durabilitat. Rang de temperatura: -40 °C + 110 °C. Conductivitat tèrmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistència a la difusió del vapor daigua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilitat al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) o 0.09 µg*m/(N*hr). Reacció al foc: BL-s2, d0. Resistència a la corrosió: Excel·lent, Amoníac 0.02% +/- 0.005, Nitrit (NO) < 0.0001, Clorur (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutre. Resistència a fongs i paràsits: Excel·lent. Olor: Neutre. Atenuació acústica: Max 35 dB(A). Absorció acústica EN ISO 11654: Classe D. Cel·les tancades: >95%. Resistència a l'Ozó: Excel·lent. Resistència a l'oli: Excel·lent. Dades ecològiques: Lliure d'amiant, Lliure HCFC – CFC, segons norma. (P - 421)	36,17	240,000	8.680,80
50	U9712541	u	Subministrament i instal·lació d'Aïllament Rubaflex ST CLIMATITZACIÓ, o eqivalent, de 32mm de gruix i 76mm de diàmetre, fabricat en escuma elastomèrica de cautxú sintètic de color negre. Presenta una elevada resistència davant d'agents corrosius (clorurs, nitrits, amoníac, fongs i paràsits), alhora que no conté partícules sòlides perjudicials per a la salut (pols, fibres, amiant). Material lliure de CFC-HCFC. Alta resistència i durabilitat. Rang de temperatura: -40 °C + 110 °C. Conductivitat tèrmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistència a la difusió del vapor daigua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilitat al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) o 0.09 µg*m/(N*hr). Reacció al foc: BL-s2, d0. Resistència a la corrosió: Excel·lent, Amoníac 0.02% +/- 0.005, Nitrit (NO) < 0.0001, Clorur (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutre. Resistència a fongs i paràsits: Excel·lent. Olor: Neutre. Atenuació acústica: Max 35 dB(A). Absorció acústica EN ISO 11654: Classe D. Cel·les tancades: >95%. Resistència a l'Ozó: Excel·lent. Resistència a l'oli: Excel·lent. Dades ecològiques: Lliure d'amiant, Lliure HCFC – CFC, segons norma. (P - 415)	18,20	230,000	4.186,00
51	U9775223	m	Subministrament i instal·lació de canonada ABN//INSTAL CT FASER RD, o equivalent, lliure d'halògens, fabricada en PPR CT XP multicapa, per a aigua freda, A.C.S., calefacció i climatització, resistent als processos de desinfecció, additiu antimicrobià, protecció anti-incrustacions, microfibres anti-di. Sèrie 5, SDR 11, de diàmetre exterior 63 mm i gruix 5.8 mm. Capa interna color blanc RAL 9003 i capa externa color verd RAL 6024 amb banda blanca RAL 9003. I/p.p. colzes, tes i altres accessoris. 100% ecològic, reciclable, amb Declaració Ambiental de Producte (DAP), classificació OR amb el certificat C2C (CRADLE TO CRADLE) i certificat per AENOR canonada, accessoris i sistema. Instal·lat segons normativa vigent. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves. (P - 439)	39,15	220,000	8.613,00
52	U9712544	u	Subministrament i instal·lació d'Aïllament Rubaflex ST CLIMATITZACIÓ, O EQUIVALENT, de 32mm de gruix i 64mm de diàmetre, fabricat en escuma elastomèrica de cautxú sintètic de color negre. Presenta una elevada resistència davant d'agents corrosius (clorurs, nitrits, amoníac, fongs i paràsits), alhora que no conté partícules sòlides perjudicials per a la salut (pols, fibres, amiant). Material lliure de CFC-HCFC. Alta resistència i durabilitat. Rang de temperatura: -40 °C + 110 °C. Conductivitat tèrmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistència a la difusió del vapor daigua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilitat al vapor	16,11	220,000	3.544,20

PRESSUPOST

			(23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) o 0.09 µg*m/(N*hr). Reacció al foc: BL-s2, d0. Resistència a la corrosió: Excel·lent, Amoníac 0.02% +/- 0.005, Nitrit (NO) < 0.0001, Clorur (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutre. Resistència a fongs i paràsits: Excel·lent. Olor: Neutre. Atenuació acústica: Max 35 dB(A). Absorció acústica EN ISO 11654: Classe D. Cel·les tancades: >95%. Resistència a l'Ozó: Excel·lent. Resistència a l'oli: Excel·lent. Dades ecològiques: Lliure d'amiant, Lliure HCFC – CFC, segons norma. (P - 418)			
53	U9775225	m	Subministrament i instal·lació de canonada ABN//INSTAL CT FASER RD, o equivalent, lliure d'halògens, fabricada en PPR CT XP multicapa, per a aigua freda, A.C.S., calefacció i climatització, resistent als processos de desinfecció, additiu antimicrobià, protecció anti-incrustacions, microfibres anti-di. Sèrie 5, SDR 11, de diàmetre exterior 50 mm i gruix 4.6 mm. Capa interna color blanc RAL 9003 i capa externa color verd RAL 6024 amb banda blanca RAL 9003. I/p.p. colzes, tes i altres accessoris. 100% ecològic, reciclable, amb Declaració Ambiental de Producte (DAP), classificació OR amb el certificat C2C (CRADLE TO CRADLE) i certificat per AENOR canonada, accessoris i sistema. Instal·lat segons normativa vigent. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves. (P - 440)	30,68	340,000	10.431,20
54	U9712540	u	Subministrament i instal·lació d'Aïllament Rubaflex ST CLIMATITZACIÓ de 32mm de gruix i 54mm de diàmetre, fabricat en escuma elastomèrica de cautxú sintètic de color negre. Presenta una elevada resistència davant d'agents corrosius (clorurs, nitrits, amoníac, fongs i paràsits), alhora que no conté partícules sòlides perjudicials per a la salut (pols, fibres, amiant). Material lliure de CFC-HCFC. Alta resistència i durabilitat. Rang de temperatura: -40 °C + 110 °C. Factor de resistència a la difusió del vapor daigua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilitat al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) o 0.09 µg*m/(N*hr). Reacció al foc: BL-s2, d0. Resistència a la corrosió: Excel·lent, Amoníac 0.02% +/- 0.005, Nitrit (NO) < 0.0001, Clorur (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutre. Resistència a fongs i paràsits: Excel·lent. Olor: Neutre. Atenuació acústica: Max 35 dB(A). Absorció acústica EN ISO 11654: Classe D. Cel·les tancades: >95%. Resistència a l'Ozó: Excel·lent. Resistència a l'oli: Excel·lent. Dades ecològiques: Lliure d'amiant, Lliure HCFC – CFC, segons norma. (P - 414)	18,42	340,000	6.262,80
55	U9775226	m	Subministrament i instal·lació de tubs ABN//INSTAL CT FASER RD, o equivalent, lliure d'halògens, fabricada en PPR CT XP multicapa, per aigua freda, A.C.S., calefacció i climatització, resistent als processos de desinfecció, aditiu antimicrobià, protecció antiincrustacions, microfibres. Sèrie 5, SDR 11, de diàmetre exterior 40 mm i gruix 3.7 mm. Capa interna de color blanc RAL 9003 i capa externa de color verd RAL 6024 amb banda blanca RAL 9003. I/p.p. colzes, tes i altres accessoris. 100% ecològic, reciclable, amb Declaració Ambiental de Producte (DAP), classificació OR amb el certificat C2C (CRADLE TO CRADLE) i certificat per AENOR tub, accessoris i sistema. Instal·lat segons normativa vigent. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves. (P - 441)	37,31	210,000	7.835,10
56	U9712546	u	Subministrament i instal·lació d'Aïllament Rubaflex ST CLIMATITZACIÓ, o equivalet, de 32mm de gruix i 40mm de diàmetre, fabricat en escuma elastomèrica de cautxú sintètic de color negre. Presenta una elevada resistència davant d'agents corrosius (clorurs, nitrits, amoníac, fongs i paràsits), alhora que no conté partícules sòlides perjudicials per a la salut (pols, fibres, amiant). Material lliure de CFC-HCFC. Alta resistència i durabilitat. Rang de temperatura: -40 °C + 110 °C. Conductivitat tèrmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistència a la difusió del vapor daigua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilitat al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) o 0.09 µg*m/(N*hr). Reacció al foc: BL-s2, d0. Resistència a la corrosió: Excel·lent, Amoníac 0.02% +/- 0.005, Nitrit (NO) < 0.0001, Clorur (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutre. Resistència a fongs i paràsits:	10,79	210,000	2.265,90

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

PRESSUPOST

			Excel·lent. Olor: Neutre. Atenuació acústica: Max 35 dB(A). Absorció acústica EN ISO 11654: Classe D. Cel·les tancades: >95%. Resistència a l'Ozó: Excel·lent. Resistència a l'oli: Excel·lent. Dades ecològiques: Lliure d'amiant, Lliure HCFC – CFC, segons norma. (P - 419)			
57	U9775221	m	Subministrament i instal·lació de canonada ABN//INSTAL CT FASER RD o equivalent, lliure d'halògens, fabricada en PPR CT XP multicapa, per a aigua freda, A.C.S., calefacció i climatització, resistent als processos de desinfecció, additiu antimicrobià, protecció anti-incrustacions, microfibres anti-di. Sèrie 3.2, SDR 7.4, de diàmetre exterior 32 mm i gruix 4.4 mm. Capa interna color blanc RAL 9003 i capa externa color verd RAL 6024 amb banda blanca RAL 9003. I/p.p. colzes, tes i altres accessoris. 100% ecològic, reciclable, amb Declaració Ambiental de Producte (DAP), classificació OR amb el certificat C2C (CRADLE TO CRADLE) i certificat per AENOR canonada, accessoris i sistema. Instal·lat segons normativa vigent. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves. (P - 437)	37,47	160,000	5.995,20
58	U9712542	u	Subministrament i instal·lació d'Aïllament Rubaflex ST CLIMATITZACIÓ, o equivalent, de 32mm de gruix i 35mm de diàmetre, fabricat en escuma elastomèrica de cautxú sintètic de color negre. Presenta una elevada resistència davant d'agents corrosius (clorurs, nitrits, amoníac, fongs i paràsits), alhora que no conté partícules sòlides perjudicials per a la salut (pols, fibres, amiant). Material lliure de CFC-HCFC. Alta resistència i durabilitat. Rang de temperatura: -40 °C + 110 °C. Conductivitat tèrmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistència a la difusió del vapor daigua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilitat al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) o 0.09 µg*m/(N*hr). Reacció al foc: BL-s2, d0. Resistència a la corrosió: Excel·lent, Amoníac 0.02% +/- 0.005, Nitrit (NO) < 0.0001, Clorur (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutre. Resistència a fongs i paràsits: Excel·lent. Olor: Neutre. Atenuació acústica: Max 35 dB(A). Absorció acústica EN ISO 11654: Classe D. Cel·les tancades: >95%. Resistència a l'Ozó: Excel·lent. Resistència a l'oli: Excel·lent. Dades ecològiques: Lliure d'amiant, Lliure HCFC – CFC, segons norma. (P - 416)	8,54	160,000	1.366,40
59	U9775220	m	Subministrament i instal·lació de canonada ABN//INSTAL CT FASER RD, o equivalent, lliure d'halògens, fabricada en PPR CT XP multicapa, per a aigua freda, A.C.S., calefacció i climatització, resistent als processos de desinfecció, additiu antimicrobià, protecció anti-incrustacions, microfibres anti-di. Sèrie 3.2, SDR 7.4, de diàmetre exterior 25 mm i gruix 3.5 mm. Capa interna color blanc RAL 9003 i capa externa color verd RAL 6024 amb banda blanca RAL 9003. I/p.p. colzes, tes i altres accessoris. 100% ecològic, reciclable, amb Declaració Ambiental de Producte (DAP), classificació OR amb el certificat C2C (CRADLE TO CRADLE) i certificat per AENOR canonada, accessoris i sistema. Instal·lat segons normativa vigent. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves. (P - 436)	17,58	210,000	3.691,80
60	U971254B	m	Subministrament i instal·lació d'Aïllament Rubaflex ST CLIMATITZACIÓ de 32mm de gruix i 28mm de diàmetre, fabricat en escuma elastomèrica de cautxú sintètic de color negre. Presenta una elevada resistència davant d'agents corrosius (clorurs, nitrits, amoníac, fongs i paràsits), alhora que no conté partícules sòlides perjudicials per a la salut (pols, fibres, amiant). Material lliure de CFC-HCFC. Alta resistència i durabilitat. Rang de temperatura: -40 °C + 110 °C. Conductivitat tèrmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistència a la difusió del vapor daigua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilitat al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) o 0.09 µg*m/(N*hr). Reacció al foc: BL-s2, d0. Resistència a la corrosió: Excel·lent, Amoníac 0.02% +/- 0.005, Nitrit (NO) < 0.0001, Clorur (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutre. Resistència a fongs i paràsits: Excel·lent. Olor: Neutre. Atenuació acústica: Max 35 dB(A). Absorció acústica EN ISO 11654: Classe D. Cel·les tancades: >95%. Resistència a l'Ozó: Excel·lent. Resistència a l'oli: Excel·lent. Dades	7,54	210,000	1.583,40

PRESSUPOST

		ecològiques: Lliure d'amiant, Lliure HCFC – CFC, segons norma. (P - 420)			
TOTAL	**Titol 3**		**01.28.14.01.02**		**-73.792,80**

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions	
Capítol	28	MODIFICAT	
Subcapitol	14	INST CLIMA I VENTILACIÓ MECÀNICA	
Capítol (1)	01	CLIMATIZACIÓ	
Titol 3	03	FANCOILS	

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PN31-AQT6	u	Válvula de esfera de palanca marca TULLER fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164, con sistema Lock Nut y Prensa estopa. Con roscas hembra de 1 1/4´´. Presión nominal 30 bar. Peso 0,62 kg..Totalment instal·lat (P - 380)	43,63	30,000	1.308,90
2	PN31-AQM3	u	Vàlvula d'esfera de palanca marca TULLER, o equivalent, fabricada amb llautó segons UNE-EN 12165/12164, amb sistema Lock Nut i Premsa estopa. Amb rosques femella de 2´´. Pressió nominal 30 bar. Pes 1,67 kg. Totalment instal·lat (P - 359)	49,64	10,000	496,40
3	PN31-AQT8	u	Válvula de retención tipo Europa fabricada en latón CW617N según UNE-EN 1265. Con roscas hembra de 1´´. Con cierre en NBR y muelle de acero inoxidable 18/8. Temperatura máxima 90ºC. Peso 0,278 kg.Totalment instal·lat (P - 382)	30,68	20,000	613,60
4	PN31-AQT9	u	Válvula de retención tipo Europa fabricada en latón CW617N según UNE-EN 12165. Con roscas hembra de 1 1/4´´. Con cierre en NBR y muelle de acero inoxidable 18/8. Temperatura máxima 90ºC. Peso 0,372 kg..Totalment instal·lat (P - 383)	43,88	5,000	219,40
5	PN31-AQF3	u	Válvula de retención tipo Europa fabricada en latón CW617N según UNE-EN 12165. Con roscas hembra de 1 1/2´´. Con cierre en NBR y muelle de acero inoxidable 18/8. Temperatura máxima 90ºC. Peso 0,584 kg...Totalment instal·lat (P - 351)	57,50	8,000	460,00
6	PN31-AQF4	u	Válvula de retención tipo Europa fabricada en latón CW617N según UNE-EN 12165. Con roscas hembra de 2´´. Con cierre en NBR y muelle de acero inoxidable 18/8. Temperatura máxima 90ºC. Peso 0,82 kg..Totalment instal·lat (P - 352)	74,95	5,000	374,75
7	U9741426	u	Subministrament i instal·lació de filtre de malla a Y per a circuits d'aigua de 1" amb doble malla de 0,25mm. Pressió màxima de treball 16 Bar i temperatura màxima 100 ºC. Fins i tot accessori, petit material, mà d´obra d´instal·lació i proves. (P - 426)	64,73	20,000	1.294,60
8	U9741427	u	Subministrament i instal·lació de filtre de malla a Y per a circuits d'aigua d'1 1/4" amb doble malla de 0,25mm. Pressió màxima de treball 16 Bar i temperatura màxima 100 ºC. Fins i tot accessori, petit material, mà d´obra d´instal·lació i proves. (P - 427)	77,73	15,000	1.165,95
9	U9741428	u	Subministrament i instal·lació de filtre de malla a Y per a circuits d'aigua d'1 1/2" amb doble malla de 0,25mm. Pressió màxima de treball 16 Bar i temperatura màxima 100 ºC. Fins i tot accessori, petit material, mà d´obra d´instal·lació i proves. (P - 428)	93,73	8,000	749,84
10	U9741429	u	Subministrament i instal·lació de filtre de malla a Y per a circuits d'aigua de 2" amb doble malla de 0,25mm. Pressió màxima de treball 16 Bar i temperatura màxima 100 ºC. Fins i tot accessori, petit material, mà d´obra d´instal·lació i proves. (P - 429)	116,68	5,000	583,40
11	D0332010000	u	Subministrament i muntatge de Purgador Reflex Exvoid T, o equivalent, accionament automàtic angular llautó rosca M 1/2´´ Diàmetre (mètrica): 12,7, acabat cromat, Màx. temperatura mitjana (continu): 110, Pressió nominal: 10. Totalment muntat. (P - 17)	23,89	20,000	477,80
TOTAL	**Titol 3**		**01.28.14.01.03**			**7.744,64**

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions
Capítol	28	MODIFICAT
Subcapitol	14	INST CLIMA I VENTILACIÓ MECÀNICA
Capítol (1)	01	CLIMATIZACIÓ
Titol 3	04	CONDUCTES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	U97153B7	u	Subministrament i instal·lació de reixeta de retorn KOSNER d'alumini, o equivalent, deflexió simple, lamel·les fixes a 45°, 400x150 mm, acabat blanc RAL 9010, amb elements de fixació. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves. (P - 425)	54,44	13,000	707,72
TOTAL	**Titol 3**		**01.28.14.01.04**			**707,72**

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions	
Capítol	28	MODIFICAT	
Subcapitol	14	INST CLIMA I VENTILACIÓ MECÀNICA	
Capítol (1)	01	CLIMATIZACIÓ	
Titol 3	05	MILLORES ACÚSTIQUES	

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PMA-MAB25	m2	Subministrament i muntatge de Placa ambsorbent ACUSTICFIBER 25, de Acústica Integral o equivalent. Compren placa absorvent, guies, suport, fixacions i qualsevol element necessari per a la seva correcta execucció. (P - 339)	37,09	189,500	7.028,56
2	PMA-RAB10	m2	Reixat acústic metàl·lic amb lames absorvents de la marca SINTEC, model RSA, o equivalent amb doble defelxió als tancaments, i simple deflexió a les portes. Compren estructura axiliar, panell absorvent, fixacions, pany amb clau, petit material i qualsevol element necessari per a la seva correcta execucó. (P - 341)	454,89	42,000	19.105,38
3	PMA-OP6DB	u	Insonorització de l'equip d'aeroermia. Versió Super Silenciada (caixa insonoritzada i ventiladors AXITOP) SSL CÒDI 5500090930 (P - 340)	2.123,12	1,000	2.123,12
TOTAL	**Titol 3**		**01.28.14.01.05**			**28.257,06**

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions	
Capítol	28	MODIFICAT	
Subcapitol	14	INST CLIMA I VENTILACIÓ MECÀNICA	
Capítol (1)	02	VENTILACIÓ	
Titol 3	01	UNITATS VENTILADORES	

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PEM4-HC18	u	Recuperador entàlpic estàtic amb un cabal de 1800 m3/h model KRF 3 DPE de Kosner i una pressió estàtica màxima de 150 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 1000 W de potència elèctrica total absorbida, Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 180)	4.613,40	-1,000	-4.613,40
2	PEM4-HC40	u	Recuperador entàlpic estàtic amb un cabal de 1000 m3/h model KRC 2+ DPE de Kosner i una pressió estàtica màxima de 150 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 1000 W de potència elèctrica total absorbida, col.locat i connectat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la	2.973,90	-2,000	-5.947,80

PRESSUPOST

		execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 182)			
3	PEM4-HC03	u	Recuperador entàlpic estàtic amb un cabal de 350 m3/h model KRC 1 HRE de Kosner i una pressió estàtica màxima de 150 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 1000 W de potència elèctrica total absorbida, col.locat i connectat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 179)	1.576,17	-3,000	-4.728,51
4	PEM4-HC39	u	Recuperador entàlpic estàtic amb un cabal de 4000 m3/h model KRC 5 HE de Kosner i una pressió estàtica màxima de 150 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 1000 W de potència elèctrica total absorbida, col.locat i connectat Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 181)	4.972,90	-3,000	-14.918,70
5	INTER40N	u	Subministrament i muntatge de Intercanviador fluxos creuats entalpic marca AIR HANDLING, o equivalent. Recuperador GTDI-CFR-PHE+ 40N Filtres F5/F7 + Panell control PCUS, completament instal·lat, connectat, provat i en funcionamet. (P - 109)	2.515,12	3,000	7.545,36
6	INTER100N	u	Subminstrament i muntatge de Intercanviador fluxos creuats entalpic marca AIR HANDLING. o equivalent, Recuperador Calor GTDI-CFR-PHE+ 100N Filtres F5/F7 + Panell control PCUS, completament instal·lat, connectat, provat i en funcionamet. (P - 110)	3.271,12	2,000	6.542,24
7	INTER150N	u	Subminstrament i muntatge de Intercanviador fluxos creuats entalpic marca AIR HANDLING Recuperador Calor GTDI-CFR-PHE+ 150N Filtres F5/F7 + Panell control PCUS , completament instal·lat, connectat, provat i en funcionamet. (P - 111)	3.703,12	1,000	3.703,12
8	INTER320N	u	Subministrament i muntatge de Intercanviador fluxos creuats entalpic marca AIR HANDLING, o equivalent, Recuperador Calor GTDI-CFR-PHE+ 320N Filtres F5/F7 + Panell control PCUS. completament instal·lat, connectat, provat i en funcionamet. (P - 112)	4.731,12	2,000	9.462,24
TOTAL	**Titol 3**		**01.28.14.02.01**		**-2.955,45**

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions
Capítol	28	MODIFICAT
Subcapitol	14	INST CLIMA I VENTILACIÓ MECÀNICA
Capítol (1)	02	VENTILACIÓ
Titol 3	02	CONDUCTES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PE51-EQEW	m2	Formació de conducte d'escuma de poliisocianurat de 35 kg/m3 de densitat, 20 mm de gruix, amb recobriment protector exterior d'alumini i recobriment protector interior d'alumini de 60 µm de gruix i encastat en el cel ras Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 132)	35,90	-482,000	-17.303,80

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

PRESSUPOST

2	PE51-EQEW_	m2	Formació de conducte d'escuma de poliisocianurat, 20 mm de gruix, amb resistència tèrmica 90 m2K/W amb recobriment protector exterior d'alumini i recobriment protector interior d'alumini i encastat en el cel ras Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 133)	50,59	350,000	17.706,50
TOTAL	**Titol 3**		**01.28.14.02.02**		**402,70**

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions
Capítol	28	MODIFICAT
Subcapitol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Capítol (1)	01	ELECTRICITAT
Titol 3	00	GENERAL
Titol 4	01	CAIXA DE SECCIONAMENT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	D1955050160	m	Subministrament i muntatge de tub corrugat per a canalització de cables PVC DN160 resistència 450N amb guia vermell. (P - 23)	8,38	10,000	83,80
TOTAL	**Titol 4**		**01.28.15.01.00.01**			**83,80**

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions
Capítol	28	MODIFICAT
Subcapitol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Capítol (1)	01	ELECTRICITAT
Titol 3	00	GENERAL
Titol 4	05	CONDUCTORS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	011533273	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), secció 3 x 1.5 mm2 (P - 1)	2,17	920,000	1.996,40
2	011533274	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), secció 3 x 2.5 mm2 (P - 2)	3,49	4.322,000	15.083,78
3	011533275	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), secció 3 x 4 mm2 (P - 3)	4,73	725,000	3.429,25
4	011533276	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), secció 5 x 2.5 mm2 (P - 4)	4,99	10,000	49,90
5	011533277	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), secció 3 x 2.5 mm2 (P - 5)	5,48	480,000	2.630,40
TOTAL	**Titol 4**		**01.28.15.01.00.05**			**23.189,73**

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions
Capítol	28	MODIFICAT
Subcapitol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Capítol (1)	01	ELECTRICITAT
Titol 3	00	GENERAL
Titol 4	06	CONDUCCIONS

PRESSUPOST

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG12-DH73	u	Caixa de derivació quadrada de fosa d'alumini, de 300x300 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada Totalment instal·lada Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 221)	8,10	241,000	1.952,10
2	MESTSAG100	m	Tapa de safata d'acer galvanitzat sendzimir 100mm Basor (P - 121)	8,82	194,200	1.712,84
3	MESUU1X1	m	Subministrament i muntatge de safata portacables de fil reforçat BFR, de BASOR, fabricada amb varetes electrosoldades d' acer, amb resistència a la dilució superior pel rissat de varetes, amb recobriment electrolític de zinc segons norma UNE-EN ISO 2081, dimensions 100x65 mm i 3 m de longitud. Amb certificat UL E358301, resistència a la corrosió classe 3. Fins i tot part proporcional de suports STBF, SLS, originals de BASOR, i altres accessoris necessaris. Tot això d' acord amb la norma UNE-EN-61537. (P - 125)	24,97	194,200	4.849,17
4	PG2J-4C0E	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta i separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 500 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 226)	217,39	-38,400	-8.347,78
5	PG2J-4C0C	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta i separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport´ Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 225)	124,71	-40,800	-5.088,17
6	MESMK32Y7	m	Subministrament i muntatge de safata portacables de fil reforçat BFR, de BASOR, fabricada amb varetes electrosoldades d' acer, amb resistència a la dilució superior pel rissat de varetes, amb recobriment electrolític de zinc segons norma UNE-EN ISO 2081, dimensions 300x105 mm i 3 m de longitud. Amb certificat UL E358301, resistència a la corrosió classe 3. Fins i tot part proporcional de suports STBF, SLS, originals de BASOR, i altres accessoris necessaris. Tot això d' acord amb la norma UNE-EN-61537. (P - 117)	35,25	38,400	1.353,60
7	MESTSAG300	m	Tapa de safata d'acer galvanitzat sendzimir 300mm Basor (P - 123)	19,68	38,400	755,71
8	MESMK12Y7	m	Subministrament i muntatge de safata portacables de fil reforçat BFR, de BASOR, fabricada amb varetes electrosoldades d' acer, amb resistència a la dilució superior pel rissat de varetes, amb recobriment electrolític de zinc segons norma UNE-EN ISO 2081, dimensions 500x105 mm i 3 m de longitud. Amb certificat UL E358301, resistència a la corrosió classe 3. Fins i tot part proporcional de suports STBF, SLS, originals de BASOR, i altres accessoris necessaris. Tot això d' acord amb la norma UNE-EN-61537. (P - 116)	48,22	187,200	9.026,78
9	MESTSAG500	m	Tapa de safata d'acer galvanitzat sendzimir 500mm Basor (P - 124)	38,79	340,800	13.219,63
10	MESTCPVCR25	m	Suministrament i muntatge de tub corrugat per canalització de cables PVC DN25 resistència 320N reforçat, no propagador de flama. (P - 119)	3,96	3.890,000	15.404,40

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

PRESSUPOST

11	MESUU5X1	m	Subministrament i muntatge de safata portacables de fil reforçat BFR, de BASOR, fabricada amb varetes electrosoldades d' acer, amb resistència a la dilució superior pel rissat de varetes, amb recobriment electrolític de zinc segons norma UNE-EN ISO 2081, dimensions 500x65 mm i 3 m de longitud. Amb certificat UL E358301, resistència a la corrosió classe 3. Fins i tot part proporcional de suports STBF, SLS, originals de BASOR, i altres accessoris necessaris. Tot això d' acord amb la norma UNE-EN-61537. (P - 127)	54,99	153,600	8.446,46
12	MESUU4X1	m	Subministrament i muntatge de safata portacables de fil reforçat BFR, de BASOR, fabricada amb varetes electrosoldades d' acer, amb resistència a la dilució superior pel rissat de varetes, amb recobriment electrolític de zinc segons norma UNE-EN ISO 2081, dimensions 200x65 mm i 3 m de longitud. Amb certificat UL E358301, resistència a la corrosió classe 3. Fins i tot part proporcional de suports STBF, SLS, originals de BASOR, i altres accessoris necessaris. Tot això d' acord amb la norma UNE-EN-61537. (P - 126)	28,09	276,000	7.752,84
13	MESTSAG200	m	Tapa de safata d'acer galvanitzat sendzimir 200mm Basor (P - 122)	13,54	276,000	3.737,04
14	MESTCPVCR40	m	Tubo corrugado para canalización de cables PVC DN40 resistencia 320N negro reforzado (P - 120)	4,76	420,000	1.999,20
15	MESEA60	m	Envà separador d'acer galvanitzat sendzimir 60mm (P - 114)	6,51	1,000	6,51
16	MESEA100	m	Envà separador d'acer galvanitzat sendzimir 100mm (P - 115)	8,91	429,600	3.827,74
17	MEST6GA15	m	Subministrament i muntatge de tub rígid PVC,GP 7, DN=25mm, no propagador de flama. (P - 118)	9,60	240,000	2.304,00

TOTAL	**Titol 4**	**01.28.15.01.00.06**	**62.912,07**
Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions	
Capítol	28	MODIFICAT	
Subcapitol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME	
Capítol (1)	01	ELECTRICITAT	
Titol 3	07	JARDI	
Titol 4	01	SUBQUADRE JARDI	

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG44-BIKM	u	Contactor de 230 V de tensió de control, 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 3NA+1NC, format per 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 244)	73,00	1,000	73,00

TOTAL	**Titol 4**	**01.28.15.01.07.01**	**73,00**
Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions	
Capítol	28	MODIFICAT	
Subcapitol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME	
Capítol (1)	02	VEU I DADES	
Titol 3	01	TELECOMUNICACIONS	
Titol 4	02	VEU I DADES	

PRESSUPOST

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EP43ISVD	u	Instalación de toma de voz y datos, incluyendo parte proporcional de tubo o canal, cable de senyal correspondiente, i cajas de derivación. tot acabat, instal·lat i en perfecte funcionament segons estructura inormmatica sol·licitada (P - 102)	56,50	-4,000	-226,00
2	PP74-8F45	u	Cubeta de planxa d'acer de 520x270x140 mm (alçària x amplària x fondària), amb porta, encastat. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 398)	90,25	-1,000	-90,25
3	PP73-675D	u	Armari metàl·lic amb bastidor tipus rack 19", de 42 unitats d'alçària, de 2000 x 800 x 800 mm (alçària x amplària x fondària), d'1 compartiment, amb 1 porta de vidre securitzat amb pany i clau, amb panells laterals i estructura fixa, col·locat. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 397)	1.607,33	-2,000	-3.214,66
4	PP7C-66UW	u	Panell integrat lliscant, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 5e F/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19", d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables i portaetiquetes, fixat mecànicament. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 399)	334,61	-17,000	-5.688,37
5	PP7H-780U	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular d'1 mòdul estret, amb connector RJ45 simple, categoria 5e F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 400)	21,36	-430,000	-9.184,80
6	PP7I-893D	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 6 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, amb filtre de sobretensions, per a armaris rack 19", d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal, fixada mecànicament. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 401)	206,13	-1,000	-206,13
7	PP7I-893J	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 12 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, i un interruptor automàtic magnetotèrmic bipolar de 16 A, per a armaris rack 19", d'1 unitat d'alçària, muntatge vertical, fixada mecànicament. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució	310,58	-1,000	-310,58

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

PRESSUPOST

			del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 402)			
8	EP731J7L	u	Latiguillo para conector para transmisión de voz y datos, del tipo RJ45, categoría 6 U/UTP, con conexión por desplazamiento del aislante, montado sobre soporte de módulo ancho. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 104)	12,29	-430,000	-5.284,70
9	EP731J72	u	Conector para transmisión de voz y datos, del tipo RJ45, categoría 6 U/UTP, con conexión por desplazamiento del aislante, montado sobre soporte de módulo ancho. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 103)	17,61	-8,000	-140,88
10	EP434650	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 100)	2,10	-23.600,000	-49.560,00
11	MECEIUTP	m	Subministrament i muntatge de cable UTP Cat. 6A LSZH. Compren material, estesa en tub i safata i la corresponent certificació de categoria. Tirada màxima de 90m. (P - 113)	2,88	7.000,000	20.160,00
12	31GTS4288_	u	Subministrament i mntatge d'Armari 19´´ 42U 800X800 equipat 31GTS428842349,16, o equivalent, completament muntat, amb par proporcional d'accessoris. (P - 7)	1.176,79	1,000	1.176,79
13	50P24VB_	u	Subministrament i muntatge de Panell 19´´ 1U P/24 RJ45 50P24VB, o equivalent, totalment instal·lat. (P - 9)	435,58	5,000	2.177,90
14	50U6A1GRL_	u	Subministrament i muntatge de Fuetó RJ45 U/UTP C6A 1M LSZH GTLAN 50U6A1GRL, o equivalent, certificat. (P - 10)	2,88	100,000	288,00
15	50P4A_	u	Subministrament i muntatge de passa cables amb 5 anelles 50P4A, o equivalent. Totalment instal·lat. (P - 8)	33,67	5,000	168,35
16	XF500006457_	u	Subministrament i muntatge de presa RJ45 UTP C6A VOLITION 500MHZ 10GBASE-T, o equivalent. (P - 444)	18,32	100,000	1.832,00
17	XF500006457C	u*	Certificació punt de xarxa categoria CAT 6.A, compren la certificació punt a punt mb equip homologat i calibrat, amb el lliurament de l'informe de certificació. (P - 445)	7,80	100,000	780,00

TOTAL Titol 4 **01.28.15.02.01.02** **-47.323,33**

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions
Capítol	28	MODIFICAT
Subcapitol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Capítol (1)	03	INTRUSISME
Titol 3	01	CENTRAL

PRESSUPOST

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PNC-EN_	u	Subministrament i muntatge de Polsador anti atrac simple NC vermell PNC-EN, totalment instal·lat i provat. (P - 389)	63,14	2,000	126,28

TOTAL Titol 3 **01.28.15.03.01** **126,28**

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions
Capítol	28	MODIFICAT
Subcapitol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Capítol (1)	03	INTRUSISME
Titol 3	03	DETECTORS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	DC148_	u	Subministrament i muntatge de Contacte magnètic superf. G3 DC148 o equivalet, totalment instal·lat i provat. (P - 33)	87,36	14,000	1.223,04

TOTAL Titol 3 **01.28.15.03.03** **1.223,04**

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions
Capítol	28	MODIFICAT
Subcapitol	15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME
Capítol (1)	03	INTRUSISME
Titol 3	04	SIRENA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EH32ISSI	u	Instal·lació de sirena de sistema d'intrusisme, contemplant part proporcional de tub, caixes de derivació i conductor de senyal corresponent. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 77)	30,21	4,000	120,84
2	EM131222	u	Sirena electrònica per a instal.lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, amb senyal lluminós i so multitò, grau de protecció IP-66, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col.locada a l'exterior. Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament , tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 89)	88,65	2,000	177,30
3	BLADE01_	u	Subministrament i muntatge de Sirena exterior blau G2 BLADE 01, o equivalent, totalment instal·lada i provada. (P - 14)	118,35	2,000	236,70

TOTAL Titol 3 **01.28.15.03.04** **534,84**

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions
Capítol	28	MODIFICAT
Subcapitol	16	INST ENLLUMENAT

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

PRESSUPOST

Capítol (1) 01 ENLLUMENAT ORDINARI

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PH24-3AC1	u	Lluminària lineal -Mòdul Mòdul lineal MPO - Micro Prismàtic Òptic d'iGuzzini IN65 o equivalent encastat a fals sostre acabat enrasat (dimensions 2390x85x75) Codi producte: EP4322M Descripció: Lluminària lineal per a encastar a sostre, constituïda per un perfil d'alumini extruït. Difusor micra prismàtic, UGR>19. Mòduls LED en el seu interior. Sistema d'alimentació electrònica integrada DALI. Òptica: URG - Luminància controlada UGR Material: alumini extruït Dimensions (mm): 2390x85x75 LED 9350lm Mòdul empotrable S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació. (P - 277)	624,46	-51,000	-31.847,46
2	PH24-3AC2	u	Lluminària lineal - Model Mòdul lineal MPO - Micro Prismàtic Òptic d'iGuzzini IN60 o equivalent encastat a fals sostre acabat enrasat (dimensions 3510x85x75) Codi producte: EP4323M Descripció: Lluminària lineal per a encastar a sostre, constituïda per un perfil d'alumini extruït. Difusor micra prismàtic, UGR>19. Mòduls LED en el seu interior. Sistema d'alimentació electrònica integrada DALI. Òptica: URG - Luminància controlada UGR Material: alumini extruït Dimensions (mm): 3510X85X75 LED 13750lm Mòdul empotrable S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació. (P - 278)	848,46	-19,000	-16.120,74
3	PH24-3AC3	u	Iluminària TECNICA EVO R305.701 d'iGuzzini o equivalent Codi: R305 Descripció: Lluminària d'interiors orientable. Lluminària realitzada en alumini fos a pressió. La doble orientabilitat de la lluminària permet una rotació de 360° al voltant de l'eix vertical i una inclinació de 90° respecte al pla horitzontal. Alimentador regulable DALI incorporat. La lluminària incorpora un led amb tecnologia C.o.B. en to de color neutral white 3000K. Reflector antirrayado d'alumini P.V.D (physical vapour deposition) capaç d'assegurar òptiques prestacions d'eficiència lluminosa. Òptica wideflood. - LED 24W 3550lm - light sources value - 28 W 3337lm - system vàlues - 3000K CRI 80 - Control: DALI - Driver electrònic regulable inclòs - Òptica: WF - Wide Flood 56º - Dimensions (mm): ?92	233,46	-62,000	-14.474,52

PRESSUPOST

Aquesta partida inclou l'accessori de fixació Binario Base superfície color negro d'iGuzzini (referència MXZ2)

S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.

(P - 279)

4	PH24-3AC4	u	Lluminària TECNICA EVO R353.701 d'iGuzzini o equivalent Codi: R353	243,46	-18,000	-4.382,28

Descripció:

Lluminària d'interiors orientable. Lluminària realitzada en alumini fos a pressió. La doble orientabilitat de la lluminària permet una rotació de 360° al voltant de l'eix vertical i una inclinació de 90° respecte al pla horitzontal. Alimentador regulable DALI incorporat. La lluminària incorpora un led amb tecnologia C.o.B. en to de color neutral white 3000K. Reflector antirrayado d'alumini P.V.D (physical vapour deposition) capaç d'assegurar òptiques prestacions d'eficiència lluminosa. Òptica flood.
´´LED 33W 5300lm - light sources value
´´38,1 W 4611lm - system values
´´3000K CRI 80
´´Control: DALI
´´Driver electrònic regulable inclòs
´´Òptica: WF - Wide Flood 37-38º
´´Dimensions (mm): ?117

Aquesta partida inclou l'accessori de fixació Binario Base superfície color negro d'iGuzzini (referència MXZ2)

S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.

(P - 280)

5	PH24-3AC5	u	Lluminària circular - ISOLA QL82.701 d'iGuzzini acabat de superfície o equivalent Codi: QL82	1.113,66	-10,000	-11.136,60

Descripció:

Lluminària circular per a instal·lació de superfície per a instal·lació empotrable. Emissió directa per a utilitzar llums LED neutral white 3000K . El cos òptic està compost per un marc d'alumini extruït pintat, un apantallament difusor de metacrilat setinat per a emissió de llum UGR<19 3000 cd/m² i un fons de tancament posterior de xapa. El controlador està situat en la part superior del producte.
- LED 23W 4650lm - light sources value
- 26,5 W 3255lm - system vàlues
- 3000K CRI 80
- regulable
- Control: DALI
- Òptica: UGR - Luminancia
- Dimensions (mm): ?597x89

Aquesta partida inclou l'accessori per a la instal·lació empotrada, de diàmetre 590mm (codi producte PA46)

S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a

PRESSUPOST

deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.

(P - 281)

6	PH24-3AC6	u	Lluminària circular - ISOLA QL85.701 d'iGuzzini acabat de superfície o equivalent Codi: QL85	1.743,46	-6,000	-10.460,76

Descripció:

Lluminària circular per a instal·lació de superfície amb possibilitat d'instal·lació empotrable mitjançant accessori. Emissió directa per a utilitzar llums LED neutral white 3000K . El cos òptic està compost per un marc d'alumini extruit pintat, un apantallament difusor de metacrilat setinat per a emissió UGR<19 3000 cd/m² i un fons de tancament posterior de xapa. El controlador està situat en la part superior del producte.

- Isola diàmetre 870mm neutral white
- LED 51W 4650lm - light sources value
- 54,7 W 7210lm - system vàlues
- 3000K CRI 80
- regulable
- Control: DALI
- Òptica: UGR - Luminancia controlada UGR
- Dimensions (mm): ?887x89

Inclou l'accessori per a la instal·lació empotrada, de diàmetre 870mm (codi producte PA47)

S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.

(P - 282)

7	PH24-3AC7	u	Lluminària tipus LASER P343.747 d'iGuzzini o equivalent segons plànols Codi: P343.47	158,46	-23,000	-3.644,58

Descripció:

- Laser empotrable circular fixe
- LED 10W 1150lm - light sources value
- IP 65, 10W 1150lm - system vàlues
- 2700K CRI 90
- Òptica: WF- Wide Flood 46º
- Dimensions (mm): ?83x74mm
- Color blanc

Aquesta partida inclou el Driver font d'alimentació de corrent constant IP20W - 220-240VAC 50/60 Hz diàmetre 75, òptica DALI i color a determinar per DF.

S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació.

(P - 283)

PRESSUPOST

8	PH24-3AC8	u	Lluminària iSing1630mm suspensió ?80mm d'iGuzzini o equivalent adossada a forjat Codi producte: 6793 Descripció: Lluminària de llum difusa destinada a l'ús de llums LED. Cos exterior i extrems de policarbonat anti UV, amb acabat estriat per a reduir l'enlluernament lluminós directe. El doble prensacable inclòs de sèrie és compatible amb cables elèctrics de Ø màx. 15.5 mm. Desenganxament dels extrems amb clips d'acer inoxidable, manteniment extraordinari sense eines. Inclou cablejat passant per a files contínues. - LED 26W 4200lm - light sources value - 29 W 3486lm - system vàlues - 3000K CRI 80 - Driver electrònic regulable inclòs - Control: DALI - Òptica: GL - General lighting - Color transparent incolor - Muntatge al sostre - Alimentació regulable DALI integrada a la lluminària Aquesta partida inclou l'iSign Par de abrazaderas de material plàstic per aplicació en superfície/paret - color gris. S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació. S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació. (P - 284)	729,46	-8,000	-5.835,68
9	PH24-3AC9	u	Lluminària AGORÀ d'iGuzzini o equivalent (sobre lluernaris) Codi Agora: N465 Descripció: Lluminària per a llums de led, Òptica Wall Washer. Compost per cos òptic, suport i caixa per a l'alimentador d'alumini fos a pressió amb cristall de seguretat sòdic-càlcic temperat transparent. La lluminària disposa de prensacable doble per al cablejat passant. El cos òptic es pot orientar sobre el pla horitzontal amb angles de -50° / +90°. Agorà inclou una escala graduada amb bloqueig mecànic de l'enfocament. El sistema òptic Opti Beam Lens inclou un circuit amb leds monocromàtics Warm White. L'alimentació electrònica DALI està integrada en el producte i és compatible amb sistemes de telegestió. Compatible amb sistemes de programació mitjançant clema de connexió*DALI o sistema NFC. Possibilitat d'utilitzar accessoris interiors (cristall difusor, deflector laminar i refractor per a distribució el·líptica) i exteriors (apantallament cilíndric, aleta i reixeta de protecció). Tots els caragols externs són d'acer inoxidable A2. - Alimentador integrat - Ta 40 ºC - LED 45W 7050lm - light sources value - 48,7 W 4371lm - system vàlues - 3000K CRI 80 - Driver electrònic regulable inclòs	963,46	-7,000	-6.744,22

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

PRESSUPOST

			- Control: DALI - Òptica: WW - Wall Washer - Dimensions (mm): ?312x367 - Color gris *Inclou estructura de suport de ferro protegit amb pintura per intempèrie S'inclou part proporcional de petit material electric i de subjecció per a deixar la lluminaria perfectament col·locad anivellada i en perfecte funcionament. queda incloas ala part prporcional de prova de llum una veghgada les lluminàries estiguin col·locades. Qualsevol variació en el moment del subministrament implica que cal presenta el preceptiu estudi luminic prevament a la seva col·locació. (P - 285)			
10	PH24-3AC1_L	u	Subministrament i muntatge d'Estructura FIL45 REC 2240 12400 WW OPAL DALI WH. 2380 mm, marca Lamp o equivalent. Compren connexiona, fixacions, p.p de petit material, proves, regulacions i qualsevol element necessari era ala seva correcta execucció. (P - 287)	396,64	51,000	20.228,64
11	PH24-3AC2_L	u	Subministrament i muntatge d'Estructura FIL45 REC 2240 12400 WW OPAL DALI WH. 3500 mm, marca Lamp o equivalent. Compren connexiona, fixacions, p.p de petit material, proves, regulacions i qualsevol element necessari era ala seva correcta execucció. (P - 288)	574,99	19,000	10.924,81
12	PH24-3AC3_L	u	Subministrament i muntatge de Dowlight HANCE G2 DOWN REC 3000 NW FL DALI WH o equivalent. Compren connexiona, fixacions, p.p de petit material, proves, regulacions i qualsevol element necessari era ala seva correcta execucció. (P - 289)	153,47	62,000	9.515,14
13	PH24-3AC4_L	u	Subministrament i muntatge de Dowligh HANCE G2 DOWN REC 4000 NW FL DALI WH o equivalent. Compren connexiona, fixacions, p.p de petit material, proves, regulacions i qualsevol element necessari era ala seva correcta execucció. (P - 290)	158,64	18,000	2.855,52
14	PH24-3AC5_L	u	Subministrament i muntatge de Lluminària adossar MUN LIGHT G2 SF Ø600 EL PRISM 9WW DA WH o equivalent. Compren connexiona, fixacions, p.p de petit material, proves, regulacions i qualsevol element necessari era ala seva correcta execucció. (P - 291)	490,90	10,000	4.909,00
15	PH24-3AC6_L	u	Subministrament i muntatge de Lluminària adossar MUN LIGHT G2 SF Ø600 MO PRISM 9WW DA WH o equivalent. Compren connexiona, fixacions, p.p de petit material, proves, regulacions i qualsevol element necessari era ala seva correcta execucció. (P - 292)	502,83	6,000	3.016,98
16	PH24-3AC7_L	u	Subministrament i muntatge de Dowlight KOMBIC 100 RD 2000 IP65 WW OPAL DA WH/WH o equivalent. Compren connexiona, fixacions, p.p de petit material, proves, regulacions i qualsevol element necessari era ala seva correcta execucció. (P - 293)	200,72	23,000	4.616,56
17	PH24-3AC8_L	u	Subministrament i muntatge de Lluminària sostre LTUB60 LA SEVA SF 1680 3000 WW COMF DALI WH o equivalent. Compren connexiona, fixacions, p.p de petit material, proves, regulacions i qualsevol element necessari era ala seva correcta execucció. (P - 294)	315,15	8,000	2.521,20
18	PH24-3AC9_L	u	Subministrament i muntatge de Projector SHOT G2 7200 STREET 80 NW GR DALI o equivalent. Compren connexiona, fixacions, p.p de petit material, proves, regulacions i qualsevol element necessari era ala seva correcta execucció. (P - 295)	511,24	7,000	3.578,68

TOTAL Capítol (1)	**01.28.16.01**	**-42.480,31**

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions
Capítol	28	MODIFICAT
Subcapitol	17	INST LLAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS
Capítol (1)	01	LLAMPISTERIA
Titol 3	03	CANONADES

PRESSUPOST

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	U9712291	u	Suministro e instalación de Aislamiento Rubaflex ST CLIMATIZACIÓN de 9mm de espesor y 54mm de diametro, fabricado en espuma elastomérica de caucho sintético de color negro. Presenta una elevada resistencia frente a agentes corrosivos (cloruros, nitritos, amoniaco, hongos y parásitos), al tiempo que no contiene partículas sólidas perjudiciales para la salud (polvo, fibras, amianto). Material libre de CFC -HCFC. Alta resistencia y durabilidad. Rango de temperatura: -40°C + 110°C. Conductividad térmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.034 +10°C. Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilidad al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) or 0.09 µg*m/(N*hr). Reacción al fuego: BL- s2, d0. Resistencia a la corrosión: Excelente, Amoniaco 0.02% +/- 0.005, Nitrito (NO) < 0.0001, Cloruro (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutro. Resistencia a hongos y parásitos: Excelente. Olor: Neutro. Atenuación acústica: Max 35 dB (A). Absorción acústica EN ISO 11654: Clase D. Celdas cerradas: >95%. Resistencia al Ozono: Excelente. Resistencia al aceite: Excelente. Datos ecológicos: Libre de amianto, Libre HCFC - CFC, según norma. (P - 409)	6,95	76,000	528,20
2	U9712298	m	ML COQUILLA ST CLIMATIZACION 9 MM 42 11/4 (P - 412)	8,39	75,000	629,25
3	U9712295	m	Suministro e instalación de Aislamiento Rubaflex ST CLIMATIZACIÓN de 6mm de espesor y 22mm de diametro, fabricado en espuma elastomérica de caucho sintético de color negro. Presenta una elevada resistencia frente a agentes corrosivos (cloruros, nitritos, amoniaco, hongos y parásitos), al tiempo que no contiene partículas sólidas perjudiciales para la salud (polvo, fibras, amianto). Material libre de CFC -HCFC. Alta resistencia y durabilidad. Rango de temperatura: -40°C + 110°C. Conductividad térmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.034 +10°C. Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilidad al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) or 0.09 µg*m/(N*hr). Reacción al fuego: BL- s2, d0. Resistencia a la corrosión: Excelente, Amoniaco 0.02% +/- 0.005, Nitrito (NO) < 0.0001, Cloruro (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutro. Resistencia a hongos y parásitos: Excelente. Olor: Neutro. Atenuación acústica: Max 35 dB (A). Absorción acústica EN ISO 11654: Clase D. Celdas cerradas: >95%. Resistencia al Ozono: Excelente. Resistencia al aceite: Excelente. Datos ecológicos: Libre de amianto, Libre HCFC - CFC, según norma. (P - 411)	6,13	75,000	459,75
4	U9712294	m	Suministro e instalación de Aislamiento Rubaflex ST CLIMATIZACIÓN de 9mm de espesor y 20mm de diametro, fabricado en espuma elastomérica de caucho sintético de color negro. Presenta una elevada resistencia frente a agentes corrosivos (cloruros, nitritos, amoniaco, hongos y parásitos), al tiempo que no contiene partículas sólidas perjudiciales para la salud (polvo, fibras, amianto). Material libre de CFC -HCFC. Alta resistencia y durabilidad. Rango de temperatura: -40°C + 110°C. Conductividad térmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.034 +10°C. Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilidad al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) or 0.09 µg*m/(N*hr). Reacción al fuego: BL- s2, d0. Resistencia a la corrosión: Excelente, Amoniaco 0.02% +/- 0.005, Nitrito (NO) < 0.0001, Cloruro (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutro. Resistencia a hongos y parásitos: Excelente. Olor: Neutro. Atenuación acústica: Max 35 dB (A). Absorción acústica EN ISO 11654: Clase D. Celdas cerradas: >95%. Resistencia al Ozono: Excelente. Resistencia al aceite: Excelente. Datos ecológicos: Libre de amianto, Libre HCFC - CFC, según norma. (P - 410)	4,64	57,000	264,48
5	U9712290	m	Suministro e instalación de Aislamiento Rubaflex ST CLIMATIZACIÓN de 9mm de espesor y 15mm de diametro, fabricado en espuma elastomérica de caucho sintético de color negro. Presenta una elevada resistencia frente a agentes corrosivos (cloruros, nitritos, amoniaco, hongos y parásitos), al tiempo que no contiene partículas sólidas perjudiciales para la salud (polvo, fibras, amianto). Material libre de	4,05	82,000	332,10

PRESSUPOST

			CFC -HCFC. Alta resistencia y durabilidad. Rango de temperatura: -40°C + 110°C. Conductividad térmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.034 +10°C. Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilidad al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) or 0.09 µg*m/(N*hr). Reacción al fuego: BL- s2, d0. Resistencia a la corrosión: Excelente, Amoniaco 0.02% +/- 0.005, Nitrito (NO) < 0.0001, Cloruro (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutro. Resistencia a hongos y parásitos: Excelente. Olor: Neutro. Atenuación acústica: Max 35 dB (A). Absorción acústica EN ISO 11654: Clase D. Celdas cerradas: >95%. Resistencia al Ozono: Excelente. Resistencia al aceite: Excelente. Datos ecológicos: Libre de amianto, Libre HCFC - CFC, según norma. (P - 408)			
TOTAL	**Títol 3**				**01.28.17.01.03**	**2.213,78**

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions	
Capítol	28	MODIFICAT	
Subcapitol	19	INST CONTRAINCENDIS	
Capítol (1)	03	BIES	

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PNX4-4BB1	u	Grup de pressió compacte per a instal·lacions contra incendis segons UNE 23500, de 12 m3/h de cabal nominal i 40 mca d'alçària manomètrica, amb una bomba principal acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) accionada per motor trifàsic de 400 V i 4 kW de potència, de diàmetre nominal de l'aspiració 50 mm, amb una bomba jockey de 0,75 kW de potència, diàmetre nominal de l'aspiració 1 1/4 ", col·lector de la impulsió 2, inclou quadre elèctric de protecció i maniobra, inclou calderí, amb una classe d'eficiència energètica de la bomba principal IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, muntat superficialment. Instal·lat sobre bancada o suspès , connectat a la xarxa de canonades i conductes i als components exteriors per la seva regulació i control, comprovació de pèrdues d'aigua i correcte funcionament de la maquina, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tan la adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 391)	6.328,78	-1,000	-6.328,78
2	GPDIESELBIES	u	Descripción compuesto por: 1 Bomba Diesel Principal 12.000L/h Hasta 60m.c.a. Potencia: 9 Cv. 1 Bomba Eléctrica Jockey 1400L/h Hasta 60m.c.a. Potencia: 1,5Cv. Tensión: 400v. R.P.M.:2.900 2 Armarios de maniobras metálico, protección IP-65 para electrobombas según Norma UNE 23-500-90 Este grupo de presión consta de los siguientes elementos: 1 Calderín de Membrana de 25 litros de capacidad timbrado a 8kgs./cm2 1 Manómetro de control con 1 válvula de seguridad de escape conducido ade 1" a 2 Presostatos. 1Colector General Corrido de Impulsión de 2 1/2´´ 1Colector de unión Electrobomba Jockey a colector general con válvulas de corte y retención. Caudalímetro, llave y colector de 2´´. Las dimensiones de este Grupo de Presión son aproximadamente de: 1.000mm de ancho, 1000mm de fondo, 1.900mm de alto. Grupo de Presión con pintura especial de protección en color rojo RAL 3000. Este Grupo de presión está totalmente probado y terminado mecánica y eléctricamente. (P - 108)	7.631,79	1,000	7.631,79

PRESSUPOST

3	DEP12000	u	Diposit 12 m3 per a subministrament aigua a Grup Pressió Bie's 25. Capacitat 12.000 L (P - 34)	17.726,79	1,000	17.726,79

TOTAL Capítol (1) **01.28.19.03** **19.029,80**

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions
Capítol	28	MODIFICAT
Subcapitol	20	INST GESTIÓ I INTEGRACIÓ

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPA0XCG	pa	GESTiÓ I INTEGRACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS Partida alçada d'abonament íntegre per a la gestió integrada de totes les instal·lacions de l'edifici il·luminació, reg zona enjardinada,energía fotovoltaica, intrusisme, contraincendis, climatització ventilació, el sistema de transmisó de dades i ordres, la progranmació i comprobació i el període d'adaptació de la regulació i gestió.Tot segons plànols de projecte, adaptat a les instal·lacions finalment instal·lades i requeriments de la propietat.t, inclòs posta en marxa, formació de manteniment, i preparació de sitemes per la seva avaluació. s'inclouen elememts de mesura o sondes que fossin necessaries si la maquinaria instal·lada no en porta per a poder fer una gestió i avaluació completa,conjunta i continuada en el temps.Queden inclosos els petit material, suport, caixes, petits armaris, cablejats o wifi de suport per a que el sitema funcioni sense interferències Totalment instal·lat amb comprovació del correcte funcionament, tot incloent material necessari per dita instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de la execució de l'obra, la substitució del model descrit en la partida per un altre o per canvi de referencia del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tant l'adaptació, com la substitució mantindran el preu de la partida. A nivell de resum: Es regula tant les llumeneres exteriors com les interiors, les enceses i la seva intensitat lumínica, segons els horaris d'obertura i tancament de la biblioteca així com del nivell lumínic de l'exterior. En el reg de la zona enjardinada, es regularan les enceses i apagades de les diferents zones de reg i els cabals d'aigua tot depenent de l'estació de l any, i el grau d'humitat del terreny. Per l'energia fotovoltaica si hi ha un excedent de dita energia es volcarà a la xarxa de distribució. El sistemes d'alarma d' intrusisme i d'incendis que també porten el seu control, però al estar integrats també permetran desconnectar zones en el cas d'intrusisme i en el cas d'incendis donaran avis a bombers i guardia urbana en el cas d'alarma. En la climatització i ventilació es regularà i controlarà: 1- CUADRO DE CONTROL PRODUCCIÓN PLANTA BAJA CONDICIONS EXTERIOERS BOMBAS DE CALOR GEOTÉRMIQUES BOMBAS DE CALOR D'AEROTERMIA COLECTORS D' IMPULSIÓ I RETORN FRED I CALOR BOMBES RECUPERADORS DE CALOR 2- QUADRE DE CONTROL TERMOSTATS FANCOILS PLANTA BAIXA FANCOILS PLANTA BAIXA 3- QUADRE DE CONTROL TERMOSTATS FANCOILS PLANTA PRIMERA FANCOILS PLANTA PRIMERA 4-QUADRE DE CONTROL TERMOSTATS FANCOILS PLANTA SEGONA FANCOILS PLANTA SEGONA El model de gestió i integració caldrà ser aprovat per la DF i els serveis tecnics municipals i daptar-se i ser compatibles amb els sistemes de gestió que l'ajuntament d'Àrenys de Mar i la diputació de Barcelona_ biblioteques, utilitzin en el moment de realitzar-se l'obra.	25.984,66	-1,000	-25.984,66

Rehabilitació de l´Edifici d´Arenys de Mar per al seu ús com a Biblioteca Municipal
Lot 02 Instal·lacions

PRESSUPOST

			(P - 405)			
2	PPA0XCG_	u	Sistema de gestió-BMS, DESIGO DE SIEMENS, o equivalent. Per tal de gestionar part de les instal·laions de l'edifici: ´´ Centralitzar la informació, de forma ràpida i constant, de tots els senyals i paràmetres procedents de les instal·lacions d'HVAC en un únic punt, des del qual, el personal de manteniment es pot informar del seu estat i enviar-los. ´´ Presentació gràfica intuïtiva, de dades, càlculs i elements per al control de la instal·lació, utilitzant esquemes de gràfics i imatges dinàmiques, simbòlics del funcionament. ´´ Optimitzar el funcionament de les instal·lacions, en coordinar-les i regular-les de forma automàtica, ajustant els valors de consigna (temperatura, humitat,) en funció de les condicions establertes (programacions horàries, condicions ambientals exteriors, alarmes generals, etc. …). ´´ Vigilància i supervisió contínua del funcionament correcte de les instal·lacions, notificant les anomalies existents mitjançant alarmes i l'enviament de missatges d'alarma. Amb els seguents elements: o LLOC DE CONTROL. o 2 SUBESTACIONS / CONTROLADORS. o ELEMENTS DE VISUALITZACIÓ. o SENSORS, INSTRUMENTS. o CANALITZACIONS I CABLEJAT. o ELEMENTS DE CONTROL. Compren tots eles elements definits en la memòria i o necessari per a gestionar l'edifici amb el criteri de màxima eficiencia energètica funcionalitat Queden inclosa la Programació, integració, llicències i quadres de control dje l'edifici. (P - 406)	58.783,47	1,000	58.783,47

TOTAL Subcapitol **01.28.20** **32.798,81**

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions
Capítol	28	MODIFICAT
Subcapitol	22	ENERGIES RENOVABLES GEOTÈRMIA I FOTOVOLTAICA
Capítol (1)	01	GEOTÈRMIA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	93427765	u	Subministrament i muntatge de bomba doble d´una etapa, TPD 50-160/2 A-F-A-BQQE-GW1, o equivalent, acoblament tancat i voluta amb ports d´aspiració i descàrrega en línia d´idèntic diàmetre. La bomba doble compta amb dos capçals motors paral·lels. El disseny de la bomba inclou un sistema d'extracció superior que facilita el desmuntatge del capçal motor (el motor, el capçal de la bomba i l'impulsor) amb fins de manteniment o reparació sense necessitat de desconnectar les canonades de la carcassa de la bomba. Cada capçal motor està equipat amb un tancament de manxa de cautxú no equilibrat. El tancament mecànic satisfà els requisits establerts per la norma EN 12756. La connexió de les canonades es duu a terme per mitjà de brides DIN de PN 16 (normes EN 1092-2 i ISO 7005-2). Cada capçal motor està equipat amb un motor asíncron refrigerat per ventilador de mida idèntica (P - 11)	3.184,94	1,000	3.184,94
2	PEE0-DP02	m	Subministrament i instal·lació de canonada ABN//INSTAL CT FASER RD,o equivalent, lliure d'halògens, fabricada en PPR CT XP multicapa, per a aigua freda, A.C.S., calefacció i climatització, resistent als processos de desinfecció, additiu antimicrobià, protecció anti-incrustacions, microfibres anti-di. Sèrie 5, SDR 11, de diàmetre exterior 90 mm i gruix 8.2 mm. Capa interna color blanc RAL 9003 i	64,65	30,000	1.939,50

PRESSUPOST

			capa externa color verd RAL 6024 amb banda blanca RAL 9003. I/p.p. colzes, tes i altres accessoris. 100% ecològic, reciclable, amb Declaració Ambiental de Producte (DAP), classificació OR amb el certificat C2C (CRADLE TO CRADLE) i certificat per AENOR canonada, accessoris i sistema. Instal·lat segons normativa vigent. Fins i tot accessori, petit material, mà d'obra d'instal·lació i proves. (P - 145)			
3	PEE0-DP03	m	Subministrament i instal·lació d'Aïllament Rubaflex ST CLIMATITZACIÓ de 50mm de gruix i 89mm de diàmetre, fabricat en escuma elastomèrica de cautxú sintètic de color negre. Presenta una elevada resistència davant d'agents corrosius (clorurs, nitrits, amoníac, fongs i paràsits), alhora que no conté partícules sòlides perjudicials per a la salut (pols, fibres, amiant). Material lliure de CFC-HCFC. Alta resistència i durabilitat. Rang de temperatura: -40 °C + 110 °C. Conductivitat tèrmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistència a la difusió del vapor daigua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilitat al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) o 0.09 µg*m/(N*hr). Reacció al foc: BL-s2, d0. Resistència a la corrosió: Excel·lent, Amoníac 0.02% +/- 0.005, Nitrit (NO) < 0.0001, Clorur (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutre. Resistència a fongs i paràsits: Excel·lent. Olor: Neutre. Atenuació acústica: Max 35 dB(A). Absorció acústica EN ISO 11654: Classe D. Cel·les tancades: >95%. Resistència a l'Ozó: Excel·lent. Resistència a l'oli: Excel·lent. Dades ecològiques: Lliure d'amiant, Lliure HCFC – CFC, segons norma. (P - 146)	41,48	30,000	1.244,40
4	U9743221	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de Papallona Wafer, o equivalent, de DN100 amb Palanca d'ajust gradual. Per muntatge entre brides PN10/16. Pressió Disseny PN16. Materials de Construcció: Cos H. Fos Epoxitat / Eix en Ac. Inox AISI 420 / Disc F. Dúctil cromada / Tancament EPDM / Maneta d´alumini.. Fins i tot accessori, petit material, mà d´obra d´instal·lació i proves. (P - 430)	306,73	6,000	1.840,38
5	D20625000101	u	Subminstrament i muntatge de vàlvula de retenció doble disc MT Ruber-check, o equivalent, amb cos de ferro colat Ø100mm brida, Diàmetre (polzades): 4´´Material del cos: ferro colat Forma de la vàlvula: doble disc, connexions: brida, totalment muntada, (P - 27)	417,73	1,000	417,73
6	PN31-AQM51	u	Subministrament i muntatge de filtre en ´´Y´´ MT, o equivalent, DN80 -10-120°C PN16 embridada amb doble malla inox. amb 0,8mm de grau de filtració. Pressió màxima de treball 16 Bar i temperatura màxima 100 ºC. Pes 1,328kg, totalment instal·lat. (P - 384)	295,73	1,000	295,73
7	PN31-AQT5	u	Válvula de esfera de palanca marca TULLER fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164, con sistema Lock Nut y Prensa estopa. Con roscas hembra de 1´´. Presión nominal 30 bar. Peso 0,5 kg..Totalment instal·lat (P - 379)	37,85	4,000	151,40
8	D0332010000	u	Subministrament i muntatge de Purgador Reflex Exvoid T, o equivalent, accionament automàtic angular llautó rosca M 1/2´´ Diàmetre (mètrica): 12,7, acabat cromat, Màx. temperatura mitjana (continu): 110, Pressió nominal: 10. Totalment muntat. (P - 17)	23,89	6,000	143,34
9	COLGEOTERMI	u	Subministrament i instal·lació d'un col·lector de geotèrmia de 10 sortides/entrades, amb diàmetre nominal Ø6" (DN160), fabricat en polipropilè random (PPR) multicapa, sistema ABN CT FASER, o equivalen amb 10 sortides roscades de 2" per a connexió amb circuits secundaris. La distància entre connexions serà de 350 mm, fet que implica una longitud mínima del col·lector de 4 metres, per garantir l'accessibilitat, la seguretat de les connexions i una òptima distribució del flux. El col·lector estarà construït segons les especificacions tècniques del fabricant, assegurant la seva resistència estructural i estanquitat. La conducció principal es realitzarà amb tub ABN ML TUBO CT FASER PPR RD VERD S-5 SDR 11, amb excel·lent comportament mecànic i tèrmic, apte per a instal·lacions de geotèrmia i sistemes de climatització. Tant el col·lector com les conduccions estaran recoberts amb aïllament tèrmic de 50 mm d'espessor, tipus coquilles de polietilè reticulat o material tèrmic equivalent, protegit contra condensacions i humitat, segons les exigències del RITE. Treballs inclosos:	2.931,90	2,000	5.863,80

PRESSUPOST

			Subministrament i muntatge del col·lector de Ø6" i 4 m de llargada mínima. Connexions de 2" a 350 mm de separació. Canonades en PPR FASER SDR11 i accessoris homologats. Aïllament tèrmic de 50 mm en tot el traçat. Ancoratges, fixacions i suportació estructural. Proves de pressió i estanquitat. Documentació tècnica i certificats de conformitat CE. Compliment normatiu: tota la instal·lació s'executarà segons la normativa tècnica vigent (RITE, UNE-EN ISO 15874) i les directrius específiques per a sistemes de geotèrmia d'alta eficiència. (P - 16)			
10	D1500020606	m	Subministrament i muntatge de tub de polietilè alta densitat PE-100 PN10 Ø50mm 1 1/2" SDR17 (P - 22)	20,39	500,000	10.195,00
11	U9712540	u	Subministrament i instal·lació d'Aïllament Rubaflex ST CLIMATITZACIÓ de 32mm de gruix i 54mm de diàmetre, fabricat en escuma elastomèrica de cautxú sintètic de color negre. Presenta una elevada resistència davant d'agents corrosius (clorurs, nitrits, amoníac, fongs i paràsits), alhora que no conté partícules sòlides perjudicials per a la salut (pols, fibres, amiant). Material lliure de CFC-HCFC. Alta resistència i durabilitat. Rang de temperatura: -40 °C + 110 °C. Conductivitat tèrmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistència a la difusió del vapor daigua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilitat al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) o 0.09 µg*m/(N*hr). Reacció al foc: BL-s2, d0. Resistència a la corrosió: Excel·lent, Amoníac 0.02% +/- 0.005, Nitrit (NO) < 0.0001, Clorur (Cl) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutre. Resistència a fongs i paràsits: Excel·lent. Olor: Neutre. Atenuació acústica: Max 35 dB(A). Absorció acústica EN ISO 11654: Classe D. Cel·les tancades: >95%. Resistència a l'Ozó: Excel·lent. Resistència a l'oli: Excel·lent. Dades ecològiques: Lliure d'amiant, Lliure HCFC – CFC, segons norma. (P - 414)	18,42	500,000	9.210,00
12	PN31-AQM3	u	Vàlvula d'esfera de palanca marca TULLER, o equivalent, fabricada amb llautó segons UNE-EN 12165/12164, amb sistema Lock Nut i Premsa estopa. Amb rosques femella de 2´´. Pressió nominal 30 bar. Pes 1,67 kg. Totalment instal·lat (P - 359)	49,64	16,000	794,24
13	PN31-AQF7	u	Sbministrament i muntatge de Vàlvula d'equilibrat dinàmic i control de temperatura OVENTROP model COCON Q, o equivalent, DN 40 per al control en sistemes de sostres freds, fan coils, convectors, calefacció central i sistemes de terra radiant. La vàlvula pot ser comandada mitjançant un contacte elèctric extern tot res mitjançant capçal electro elèctric NC 240V. Totalment instal·lada amb comprovació del correcte funcionament, tot incloent material necessari per aquesta instal·lació. s'adaptarà a la normativa vigent en el moment de l'execució de l'obra, la substitució del model descrit a la partida per un altre o per canvi de referència del fabricat, sempre es realitzarà mantenint les característiques tècniques i prestacions originals, tant l'adaptació com la substitució mantindran el preu de la partida. (P - 354)	238,52	10,000	2.385,20

TOTAL	**Capítol (1)**	**01.28.22.01**	**37.665,66**

Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions
Capítol	29	PARTIDES CERTIFICADES A 18 DE FEBRER DE 2026

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPA0CER	pa	Partides certificades a 18 de febrer de 2026. Inclou l'import certificat PEM a origen de 120.206,63 €, que un cop aplicada la baixa d'adjudicació del 15,7100002% resulta un import PEM a origen de 101.322,17 € (P - 403)	-101.322,17	1,000	-101.322,17

PRESSUPOST

TOTAL	**Capítol**	**01.29**	**-101.322,17**

AP 5. RESUM DE PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.13	INST EVACUACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA	46.016,30
Capítol	01.14	INST CLIMA I VENTILACIÓ MECÀNICA	576.799,77
Capítol	01.15	INST ELÈCTRIQUES, DADES INTRUSISME	248.163,00
Capítol	01.16	INST ENLLUMENAT	123.360,12
Capítol	01.17	INST LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS	37.061,65
Capítol	01.18	INST TRANSPORT	36.353,11
Capítol	01.19	INST CONTRAINCENDIS	40.913,44
Capítol	01.20	INST GESTIÓ I INTEGRACIÓ	25.984,66
Capítol	01.22	ENERGIES RENOVABLES GEOTÈRMIA I FOTOVOLTAICA	188.418,32
Capítol	01.23	PLA DE CONTROL DE QUALITAT	5.576,69
Capítol	01.26	SEGURETAT I SALUT	11.791,96
Capítol	01.27	PREUS CONTRADICTORIS	3.410,96
Capítol	01.28	MODIFICAT	67.303,31
Capítol	01.29	PARTIDES CERTIFICADES A 18 DE FEBRER DE 2026	-101.322,17
Obra	**01**	**Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions**	**1.309.831,12**
			1.309.831,12

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost Modificat Lot 02 Instal·lacions	1.309.831,12
			1.309.831,12

AP 6. ÚLTIM FULL DE PRESSUPOST

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	1.309.831,12
13 % Despeses generals SOBRE 1.309.831,12.....	170.278,05
6 % Benefici Industrial SOBRE 1.309.831,12.....	78.589,87

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	1.558.699,04
21 % IVA SOBRE 1.558.699,04.....	327.326,80
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS	1.886.025,84

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a
un milió vuit-cents vuitanta-sis mil vint-i-cinc euros amb vuitanta-quatre cèntims

Miguel Àngel Montserrat Ramírez
Arquitecte

Rafael Tejada Ramírez
Arquitecte