

AUTOR DE LA MEMÒRIA:



SERVEIS ENGINYERIA SOBIRANA PARÉS SLP

PETICIONARI:



Ajuntament de
Cassà de la Selva

REFERÈNCIA PROJECTE:

260874
ABRIL DE 2026
Modificat Agost 2026

TÍTOL:

**MEMÒRIA VALORADA PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA PLANTA
DESHUMECTADORA DE LA PISCINA COBERTA MUNICIPAL DE CASSÀ
DE LA SELVA**

SITUACIÓ:

Adreça: **Piscina Municipal Coberta
Passeig Ferrocarril 119**
Població: **Cassà de la Selva**
C.P.: **17244**
Província: **GIRONA**

FIRMA:

**PARES
MASSA
LLUIS -
77919887G**

Firmado
digitalmente por
PARES MASSA
LLUIS - 77919887G
Fecha: 2026.08.24
09:47:54 +02'00'

Serveis Enginyeria Sobirana Parés SLP

MEMÒRIA

INDEX

GENERAL	3
0.1. TÈCNIC REDACTOR DEL PROJECTE.....	3
0.2. ANTECEDENTS.....	3
0.3. OBJECTE I ABAST DEL PROJECTE.....	4
0.4. JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA.....	4
0.5. TITULAR I PROMOTOR DE L'OBRA.....	5
0.6. EMPLAÇAMENT DE LA INSTAL·LACIÓ.....	5
1. DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ	6
1.1. NORMATIVA I REGLAMENTACIÓ.....	6
1.2. DESCRIPCIÓ DE L'EDIFICI	6
1.3. DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ACTUAL	6
1.4. UNITAT DESHUMECTADORA.....	9
1.5. DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ	10
2. LEGALITZACIÓ INSTAL·LACIONS.....	12
3. REQUISITS AMBIENTALS.....	13
4. GESTIÓ DE RESIDUS.....	14
5. TERMINI I ORDRE D'EXECUCIÓ.....	15
6. PRESSUPOST.....	16
7. SEGURETAT I SALUT.....	17
8. REVISIÓ DE PREUS.....	18
9. CONCLUSIONS.....	19
RELACIÓ DE DOCUMENTS QUE INTEGREN AQUESTA MEMÒRIA.....	19
ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT.....	20
PLÀNOLS.....	35
PRESSUPOST	39

GENERAL

0.1. TÈCNIC REDACTOR DEL PROJECTE

T. redactor del projecte: Lluís Parés Massa (Enginyer Tècnic Industrial)
Número de col·legiat: 18.558 G
Col·legi: Col·legi de Enginyers Tècnics de Girona (C.E.T.I.G.)
Empresa: Serveis Enginyeria Sobirana Parés SLP
Registre Empresa: 900013 del CETIG
Firma projecte: Serveis Enginyeria Sobirana Parés SLP

0.2. ANTECEDENTS

La piscina coberta municipal de Cassà de la Selva disposa actualment d'una planta deshumectadora amb una antiguitat de més de 15 anys, que ha prestat servei de manera continuada al recinte durant aquest període. Al llarg de la seva vida útil s'hi han hagut de realitzar diverses reparacions i actuacions de manteniment correctiu, essent la darrera intervenció de caràcter rellevant, fet que posa de manifest l'envelliment de la instal·lació i la pèrdua progressiva de fiabilitat del sistema.

La planta deshumectadora és un element essencial per al correcte funcionament de la piscina coberta, atès que garanteix el control de les condicions ambientals interiors, especialment pel que fa a la temperatura i a la humitat. Sense aquest sistema, l'equipament no pot prestar el servei en condicions adequades, ja que es veuria greument afectat l'ambient interior del recinte, amb conseqüències directes sobre el confort dels usuaris, la conservació de l'edifici i el funcionament general de la instal·lació.

Davant d'aquesta situació, es considera necessari substituir la màquina actual per un nou sistema de deshumectació que garanteixi la continuïtat i la fiabilitat del servei. Al mateix temps, la renovació de la instal·lació ha de permetre reduir el consum energètic de l'equipament i millorar l'eficiència energètica del sistema, mitjançant la incorporació de maquinària nova amb prestacions adaptades a les necessitats actuals de funcionament de la piscina coberta.

La solució adoptada consisteix en la instal·lació de dues unitats deshumectadores, amb sistema de recuperació incorporat, en lloc d'un únic equip, amb la finalitat d'introduir redundància al sistema. D'aquesta manera, es millora la seguretat de funcionament de la instal·lació i es possibilita que, en cas d'avaría o d'operacions de manteniment d'una de les unitats, la piscina pugui continuar disposant de servei de deshumectació mitjançant l'altra màquina.

0.3. OBJECTE I ABAST DEL PROJECTE

L'objecte de la present memòria valorada és definir, descriure i valorar les actuacions necessàries per a la substitució de la planta deshumectadora existent de la piscina coberta municipal de Cassà de la Selva, amb la finalitat de garantir el manteniment de les condicions ambientals interiors adequades del recinte, especialment pel que fa a la temperatura i la humitat, assegurar la continuïtat del servei i millorar la fiabilitat i l'eficiència energètica de la instal·lació.

La present memòria recull la solució tècnica adoptada, l'abast dels treballs previstos i la valoració econòmica de les actuacions necessàries per dur a terme la renovació del sistema actual de deshumectació.

L'actuació prevista comprèn també el desmuntatge de la planta deshumectadora existent, la seva retirada i la gestió dels residus derivats, així com el subministrament i instal·lació de dues noves unitats deshumectadores, amb els corresponents elements auxiliars, sistema de recuperació i instal·lacions associades per al seu correcte funcionament.

Igualment, s'inclouen dins l'abast de la intervenció les connexions, adaptacions i treballs complementaris necessaris per a la implantació dels nous equips, incloent conductes, accessoris, mitjans auxiliars, operacions de muntatge i posada en funcionament.

Aquest projecte ha estat redactat per **Serveis d'Enginyeria Sobirana Parés SLP** a petició dels serveis tècnics de l'ajuntament de Cassà de la Selva.

0.4. JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

La solució adoptada es justifica per la necessitat de substituir una instal·lació existent envellida i amb pèrdua de fiabilitat per un nou sistema de deshumectació / acondicionament d'aire que garanteixi les condicions ambientals interiors de la piscina coberta amb major seguretat de servei. S'opta per la implantació de dues unitats connectades en paral·lel, en lloc d'un únic equip, per tal de disposar d'una instal·lació redundant que permeti mantenir el funcionament del recinte en cas d'avaría o durant les tasques de manteniment d'una de les unitats. Aquesta configuració millora la continuïtat d'explotació de l'equipament i, al mateix temps, permet incorporar equips de nova generació, amb recuperació aire-aire, ventilació de retorn i sistema de control avançat, adequats a les necessitats actuals de la instal·lació i millorant l'eficiència energètica de la instal·lació.

0.5. TITULAR I PROMOTOR DE L'OBRA.

Titular: AJUNTAMENT DE CASSÀ DE LA SELVA
 NIF: P1704900H
 Direcció: Rambla Onze de Setembre 107
 17244, Cassà de la Selva
 Telèfon: 972 46 00 05

0.6. EMPLAÇAMENT DE LA INSTAL·LACIÓ.

L'obra es situa a la zona esportiva municipal.

Direcció: Passeig Ferrocarril 119
 17244 Casà de la Selva
 Telèfon: 972 46 15 27
 Adreça electrònica: piscina@cassa.cat
 Lloc web: cassapiscina.cat
 Coordenades UTM, X: 41.88237 Y: 2.87833

La piscina coberta, amb referència catastral 0069116DG9306N0001OE, es troba en el sector SUD 1.7 A PP Isoladora qualificat com a sistema d'equipaments, concretament del tipus "Equipament esportiu" (Clau 3a), d'acord amb el POUM vigent.

GOBIERNO DE ESPAÑA
VICEPRESIDENCIA PRIMERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO DE HACIENDA

SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

CONSULTA DESCRIPTIVA Y GRÁFICA DE DATOS CATASTRALES DE BIEN INMUEBLE

Referencia catastral: 0069116DG9306N0001OE

DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

Localización:
PL PP ISOLADORA
17244 CASSÀ DE LA SELVA [GIRONA]

Clase: URBANO
Uso principal: Deportivo
Superficie construida: 1.500 m2
Año construcción: 2011

CONSTRUCCIÓN	Destino	Escala/Puerta/Puerta	Superficie m²
DEPORTIVO		/5001	1.500

PARCELA

Superficie gráfica: 17.259 m2
 Participación del inmueble: 100,00 %
 Tipo: Parcela construida sin división horizontal

Este documento no es una certificación catastral, pero sus datos pueden ser verificados a través del "Acceso a datos catastrales no protegidos de la SEC".

1. DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ

1.1. NORMATIVA I REGLAMENTACIÓ

Normativa de referència del projecte:

- Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis RITE (RD 1027/2007 de 29.06.07), i les seves Instruccions Tècniques Complementàries (ITE).
- Codi Tècnic de l'Edificació, en especial DB-HS, DB-HE i DB-SI (RD 314/2006, text modificat pel RD 137/2007 i correcció d'errors publicats al BOE de 25/01/2008).
- Decret 21/2009, de 14 febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris d'estalvi energètic i d'ecoeficiència en els edificis.

1.2. DESCRIPCIÓ DE L'EDIFICI

La piscina coberta municipal de Cassà de la Selva és un equipament esportiu municipal situat al passeig del Ferrocarril, 119, integrat dins del complex esportiu municipal del municipi. La instal·lació, inaugurada el març de 2011, està destinada principalment a l'ús esportiu i de lleure vinculat a la pràctica de la natació i activitats complementàries, i disposa d'un vas cobert de 25 x 12,5 m, així com d'altres espais de servei i activitats esportives associades.

1.3. DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ACTUAL

La instal·lació actual de deshumectació de la piscina coberta municipal de Cassà de la Selva està formada per una unitat de tractament i deshumectació d'aire marca CIATESA, model BCP-315. La unitat es troba connectada a una unitat recuperadora d'aire AIR ACCESS 75 CONFORT de la casa CIAT.



Es tracta de l'equip principal del sistema de tractament d'aire de la piscina, encarregat de mantenir unes condicions adequades de temperatura i humitat ambient interior.

La unitat es troba implantada a la coberta de l'edifici, en una zona tècnica exterior, i disposa d'una configuració elevada respecte del pla de coberta. El suport de la màquina es resol mitjançant una bancada metàl·lica estructural formada per perfils d'acer, sobre la qual descansa l'equip. Aquesta bancada genera una cambra lliure inferior entre la màquina i la coberta, que permet tant l'adaptació de la implantació com el pas puntual d'elements de la instal·lació i l'execució dels suports necessaris. La disposició elevada de la unitat respon a criteris d'implantació i suport, però al mateix temps condiciona les operacions de manteniment, desmuntatge i futura substitució de l'equip.



Per sobre de la planta deshumectadora existeix una segona estructura metàl·lica independent, situada a una cota superior, que actua com a suport dels captadors solars tèrmics instal·lats a coberta. Aquesta estructura superior està resolta també mitjançant perfil·leria metàl·lica i genera una superposició d'elements sobre la màquina existent. En conseqüència, la implantació actual no es limita únicament a la presència de l'equip de

deshumectació, sinó que queda integrada dins un conjunt constructiu i d'instal·lacions més complex, en el qual conviuen la planta deshumectadora, la seva bancada estructural i l'estructura superior de suport de la instal·lació solar tèrmica (que actualment no es troba en funcionament).



Pel que fa a la distribució d'aire, a la sortida de la màquina actual s'hi connecta una xarxa de conductes rectangulars de xapa galvanitzada, que vehiculen l'aire tractat cap als diferents punts de la instal·lació interior. Aquests conductes presenten una execució metàl·lica de xapa galvanitzada de secció rectangular els quals s'hauran d'ajustar en la seva major part (*veure plànols adjunts*).



1.4. UNITAT DESHUMECTADORA

Descripció unitat actual:

La instal·lació existent de deshumectació de la piscina coberta està formada per una unitat CIAT/CIATESA model BCP-315, corresponent a la sèrie BCP AQUAIR, destinada al tractament d'aire i al control de la humitat ambiental del recinte. Es tracta d'un equip de deshumectació per circuit frigorífic amb recuperació del calor de condensació, configurat en disposició compacta horitzontal. La unitat disposa de carrosseria amb panell sandvitx i aïllament interior, filtre d'aire, bateria frigorífica d'expansió directa, safata de condensats, bateria condensadora, ventilador centrífug i sistema de regulació electrònica. El circuit frigorífic incorpora compressors scroll i sistema de recuperació de calor mitjançant intercanviador de plaques i recuperació sobre el circuit d'aire.

D'acord amb la documentació tècnica consultada, el model BCP-315 presenta una capacitat de deshumectació de 65,5 kg/h, un cabal nominal d'aire de 16.000 m³/h, una pressió disponible de 15 mm.c.a., una potència frigorífica de 95,2 kW i una potència absorbida de 22,9 kW, amb alimentació elèctrica a 400 V trifàsica i una intensitat màxima absorbida de 86,6 A. Les dimensions de l'equip són de 2.450 x 1.498 x 1.813 mm i el seu pes és de 1.155 kg.

La unitat es troba connectada a una unitat recuperadora d'aire AIR ACCESS 75 CONFORT de la mateixa casa CIAT, integrada dins el sistema general de tractament i renovació d'aire de la piscina.

A l'actuació prevista es retirarà la unitat principal i el recuperador adjunt.

Descripció unitats proposades:

La solució prevista consisteix en la instal·lació de dues unitats deshumectadores horitzontals tipus bomba de calor, destinades al tractament d'aire, control de la humitat ambiental i climatització del recinte de la piscina coberta. Les unitats estan concebudes per a aplicacions de piscines cobertes de mida mitjana o gran i seran aptes per a instal·lació en exterior o interior. L'equip durà unitat de recuperació incorporada.

Els equips disposaran d'estructura amb perfil·leria d'alumini amb trencament de pont tèrmic, panells de tancament desmuntables tipus sandvitx amb aïllament termoacústic de 45 mm i safata de condensats d'acer inoxidable. El grup frigorífic incorporarà compressors scroll i bateries de tractament amb tubs de coure i aletes resistents a la corrosió.

D'acord amb la configuració prevista, les unitats incorporaran secció de mescla, ventilador de retorn, recuperador estàtic aire-aire per al 100% del cabal nominal i bateria

de reforç, així com ventiladors d'impulsió tipus plug-fan EC amb regulació integrada de pressió i cabal. El sistema de control serà programable i disposarà de connectivitat per a integració amb sistemes de supervisió i control.

Pel que fa a les prestacions de referència, cada unitat presentarà, com a mínim, una capacitat de deshumidificació frigorífica de 40,30 kg/h, un cabal nominal d'aire de 10.600 m³/h, una potència frigorífica de 62,90 kW i una potència calorífica de 76,30 kW. En configuració amb recuperació aire-aire, el consum total nominal és de 18,82 kW, amb una intensitat nominal total de 34,50 A i una intensitat màxima total de 46,10 A. Les dimensions aproximades de cada unitat són 4.250 mm de longitud, 1.800 mm d'amplada i 1.800 mm d'alçada, amb un pes aproximat de 1.560 kg.

En conjunt, la instal·lació projectada disposarà de dues unitats amb una capacitat total de deshumidificació de 80,60 kg/h i un cabal global de tractament d'aire de 21.200 m³/h. La implantació de dos equips independents permetrà millorar la fiabilitat del sistema i garantir la continuïtat del servei, de manera que, en cas d'avaría o manteniment d'una de les unitats, l'altra pugui continuar en funcionament.

1.5. DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ

La instal·lació proposada consisteix en la substitució de la planta deshumectadora existent per dues noves unitats horitzontals de deshumectació i climatització per a piscina coberta, amb secció de mescla, ventilador de retorn, bateria de reforç i recuperació aire-aire, d'acord amb la solució prevista en el pressupost i amb les característiques generals dels equips seleccionats.

L'actuació preveu, en primer lloc, el desmuntatge i retirada de la instal·lació actual i, posteriorment, la implantació de les dues noves unitats a la zona tècnica de coberta, amb totes les connexions i adaptacions necessàries per a la seva integració dins del sistema existent de tractament d'aire de la piscina. La intervenció inclou igualment els conductes, accessoris, connexions, mitjans auxiliars de muntatge i la posada en funcionament del conjunt.

Les dues unitats es disposaran per treballar en paral·lel, de manera que el sistema resultant quedi configurat amb repartiment de cabal i amb possibilitat de funcionament independent de cadascun dels equips. Aquesta configuració permetrà adaptar la producció a la demanda real de la instal·lació i, alhora, dotar el sistema de redundància operativa. Així, en condicions normals, les dues unitats podran treballar conjuntament per cobrir les necessitats de deshumidificació, renovació i tractament tèrmic del recinte, mentre que en cas d'avaría o manteniment d'una d'elles, l'altra podrà continuar prestant

servei de manera autònoma, garantint la continuïtat mínima de funcionament de la piscina coberta.

Des del punt de vista funcional, cada unitat incorpora el seu propi circuit frigorífic, ventiladors d'impulsió i retorn, secció de mescla i recuperació aire-aire, així com els elements de control i regulació necessaris per al funcionament automàtic del sistema. El conjunt permet el tractament de l'aire interior del recinte, el control de la humitat ambiental, l'aprofitament energètic mitjançant recuperació i l'aportació de suport tèrmic quan sigui necessari. Les unitats disposen igualment de control programable i connectivitat per a integració en sistemes de supervisió.

Per tal de fer possible el desmuntatge de la planta deshumectadora existent i la posterior implantació de les noves unitats, serà necessari retirar parcialment l'estructura metàl·lica superior existent situada sobre la zona d'emplaçament de la maquinària. Aquesta estructura té la funció de suport dels captadors solars tèrmics i incorpora igualment una passarel·la de manteniment executada amb plaques de tramex.

L'actuació comprendrà el desmuntatge parcial dels elements metàl·lics que interfereixin amb les maniobres de retirada i col·locació dels equips, incloent perfils, suports, elements d'unió i els trams de passarel·la necessaris. Un cop finalitzats els treballs d'instal·lació de les noves unitats, l'estructura s'haurà de tornar a muntar completament, amb reposició de la passarel·la de tramex, restituint la configuració funcional inicial i garantint novament les condicions de suport, estabilitat i accessibilitat.

No es farà la reposició / instal·lació de les plaques solars tèrmiques retirades, ja que aquestes no es troben actualment en funcionament. La funció d'estalvi energètic de les plaques ha estat substituïda amb la incorporació d'una instal·lació solar fotovoltaica.

2. LEGALITZACIÓ INSTAL·LACIONS.

Un cop finalitzades les obres es realitzaran les següents inscripcions de la instal·lació:

- Inscripció de la modificació de la instal·lació tèrmica del edifici.

La inscripció es realitzarà segons procediment indicat al canal empresa pel Registre d'Instal·lacions de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC).

3. REQUISITS AMBIENTALS.

En el desenvolupament de les obres i activitats al municipi de Cassà de la Selva, el contractista adoptarà totes les mesures necessàries per prevenir i minimitzar els impactes ambientals derivats dels treballs (pols, soroll, vibracions, abocaments, residus i afectació a l'entorn), i per reduir els riscos associats a l'activitat.

El contractista serà responsable dels danys i perjudicis que es puguin ocasionar a tercers, a béns públics o privats, o al medi, d'acord amb la legislació vigent, sempre que no siguin imputables a una ordre directa dels serveis tècnics de l'Ajuntament o a causes de força major. Això s'entén sense perjudici de les responsabilitats addicionals que puguin correspondre si el dany o perjudici té origen en una infracció administrativa o en l'incompliment de la normativa aplicable.

En cas de subcontractació, el contractista principal garantirà que els subcontractistes coneixen i compleixen els requisits de prevenció i medi ambient i les normes d'obra i del centre, assumint la coordinació i el control del seu compliment.

4. GESTIÓ DE RESIDUS.

És d'aplicació la normativa vigent en matèria de residus de construcció i demolició (RCD), i en particular el règim establert a Catalunya pel Decret 89/2010 (PROGROC), que regula la producció i gestió dels RCD, i el marc general estatal del Reial decret 105/2008.

Els residus previstos provenen principalment del desmuntatge de la planta deshumectadora existent, dels conductes i elements auxiliars associats, així com de la retirada dels captadors solars tèrmics afectats per l'obra i de part de la seva estructura de suport.

La retirada dels captadors solars tèrmics s'executarà amb especial cura per evitar trencaments i vessaments. Igualment, abans del seu desmuntatge, s'haurà de procedir al buidatge controlat del circuit solar i a la recollida del líquid caloportador existent, incloses les restes d'aigua amb anticongelant que puguin quedar a l'interior de canonades, captadors i altres elements del sistema. Aquest fluid no es podrà abocar en cap cas a la xarxa de sanejament ni al medi, i s'haurà de recollir en recipients adequats per a la seva gestió mitjançant gestor autoritzat.

Així mateix, la retirada de la planta deshumectadora existent haurà d'incloure la recuperació i gestió específica dels fluids i components propis de la instal·lació frigorífica, d'acord amb la normativa aplicable i per part d'empresa habilitada.

Els costos de retirada, transport, tractament i gestió final dels residus generats s'entenen inclosos dins l'actuació prevista.

5. TERMINI I ORDRE D'EXECUCIÓ.

Es fixa un termini d'execució de 5 setmanes naturals per a l'execució completa de les instal·lacions i les posades en servei, incloent proves, ajustos i documentació final. Aquest termini s'entén amb obra planificada i accés normal als espais.

Es preveu que l'execució de l'actuació es dugui a terme entre els mesos d'abril i juny de l'any 2027.

L'ordre d'execució haurà de permetre compatibilitzar els treballs amb la disponibilitat de l'equipament i concentrar / programar les actuacions que impliquin l'aturada efectiva del sistema, amb l'objectiu de reduir al màxim l'afectació sobre l'explotació de la piscina coberta.

6. PRESSUPOST.

RESUM GENERAL DEL PRESSUPOST			
01260874	TREBALLS PREVIS	5,46%	8.503,02
02260874	INSTAL·LACIONS	92,44%	143.845,43
03260874	ALTRES PARTIDES	2,10%	3.269,11
	PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		155.617,56
	Despeses generals	13,00%	20.230,28
	Benefici industrial	6,00%	9.337,05
	Suma		185.184,89
	IVA	21,00%	38.888,83
1	PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ		224.073,72

El pressupost puja a dos-cents vint-i-quatre mil setanta tres euros amb setanta-dos cèntims IVA inclòs.

7. SEGURETAT I SALUT.

D'acord amb el tipus d'obra objecte del projecte es realitzarà un Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Es complirà amb el RD 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.

Es complirà en tot moment amb l'esmentat reglament.

8. REVISIÓ DE PREUS.

Degut a les característiques i durada d'obra i segons normativa, no es preveu una revisió de preus.

9. CONCLUSIONS.

Amb la present memòria valorada es defineixen i es valoren les actuacions necessàries per a la substitució de la planta deshumectadora existent de la piscina coberta municipal de Cassà de la Selva.

Per tot l'exposat, es considera justificada tècnicament la substitució de la planta deshumectadora existent, atès que l'actuació proposada permetrà dotar la piscina coberta municipal d'un sistema més fiable, eficient i adequat a les necessitats actuals de funcionament de l'equipament.

RELACIÓ DE DOCUMENTS QUE INTEGREN AQUESTA MEMÒRIA

- I MEMÒRIA**
 - Memòria i annexes
 - Estudi bàsic de seguretat i salut
- II PLÀNOLS**
- III PRESSUPOST**
 - Justificació de preus
 - Amidaments
 - Pressupost i Resum de pressupost

Prioritat dels documents del projecte.

- 1.- Plànols
- 2.- Amidaments
- 3.- Memòria
- 4.- Pressupost i quadre de preus

Abril de 2026
Serveis Enginyeria Sobirana Parés SLP
FIRMA A LA PORTADA DEL PROJECTE

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT.

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

1.- Dades de l'obra

Tipus d'obra:

**MEMÒRIA VALORADA PER A LA SUBSTITUCIÓ DE LA PLANTA
DESHUMECTADORA DE LA PISCINA COBERTA MUNICIPAL DE CASSÀ DE LA
SELVA**

Emplaçament: **PISCINA COBERTA MUNICIPAL**

Superfície construïda: -

Autor del Projecte d'execució:



Serveis Enginyeria Sobirana Parés SLP

Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut:

Lluís Parés Massa

2.- Dades tècniques de l'emplaçament

Topografia: Terreny pla interior edifici.

Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn: Edifici públic

Instal·lacions de serveis públics: Instal·lacions tipifiques de serveis públics con són: de subministrament elèctric, aigua, gas, telefonia, enllumenat públic...

Ubicació de vials: A les zones de trànsit i carrers afectats.

3.- Justificació de la necessitat d'un estudi bàsic de seguretat i salut.

Les condicions d'execució de l'obra són les següents:

- a) El pressupost d'execució material de les obres és inferior a 450.759,08 euros.
- b) El nombre de treballadors de l'obra normalment inferior a 10.

c) S'ha planificat la duració de l'obra en 2 mesos. Per tant, el volum de mà d'obra estimada (la suma del dies de treball del total dels treballadors de l'obra) serà inferior a 500.

d) L'obra consisteix en la reforma del servei enllumenat públic.

L'obra en qüestió està per sota dels límits especificats en l'article 4 del Decret 1627/1997. Per tant, es precisa d'un **ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT**.

4.- Compliment del RD 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció

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

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

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

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

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

Tanmateix es recorda que, segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sot-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avis a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut.

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

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

5.- Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra.

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

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

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

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

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

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

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

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

Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats

cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

6.- Identificació dels riscos.

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

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

Mitjans i maquinaria

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques

Treballs previs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)

- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Enderrocs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes

Moviments de terres i excavacions

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes

- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar

Fonaments

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Fallides de recalçaments
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Estructura

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats de l'accés a les plantes
- Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials

Ram de paleta

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

Coberta

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes de pals i antenes
- Bolcada de piles de material

- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Revestiments i acabats

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

Instal·lacions

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

7.- Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials.

(Annex II del RD 1627/1997)

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

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

8.- Mesures de prevenció i protecció

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

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

9.- Mesures de protecció col·lectiva.

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra.
- Senyalització de les zones de perill.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors.
- Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega.
- Respectar les distàncies de seguretat amb les Instal·lacions existents.
- Els elements de les Instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants.
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra.
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc

- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra.
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat.
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes).
- Comprovació d'apuntalaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases.
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escaleres de mà, plataformes de treball i bastides
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes

10.- Mesures de protecció individual.

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

11.- Mesures de protecció a tercers.

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en

relació amb els vials exteriors

- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

12.- Primers auxilis.

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent.

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

13.- Seguretat i salut a les obres de construcció - Relació de normes i reglaments aplicables

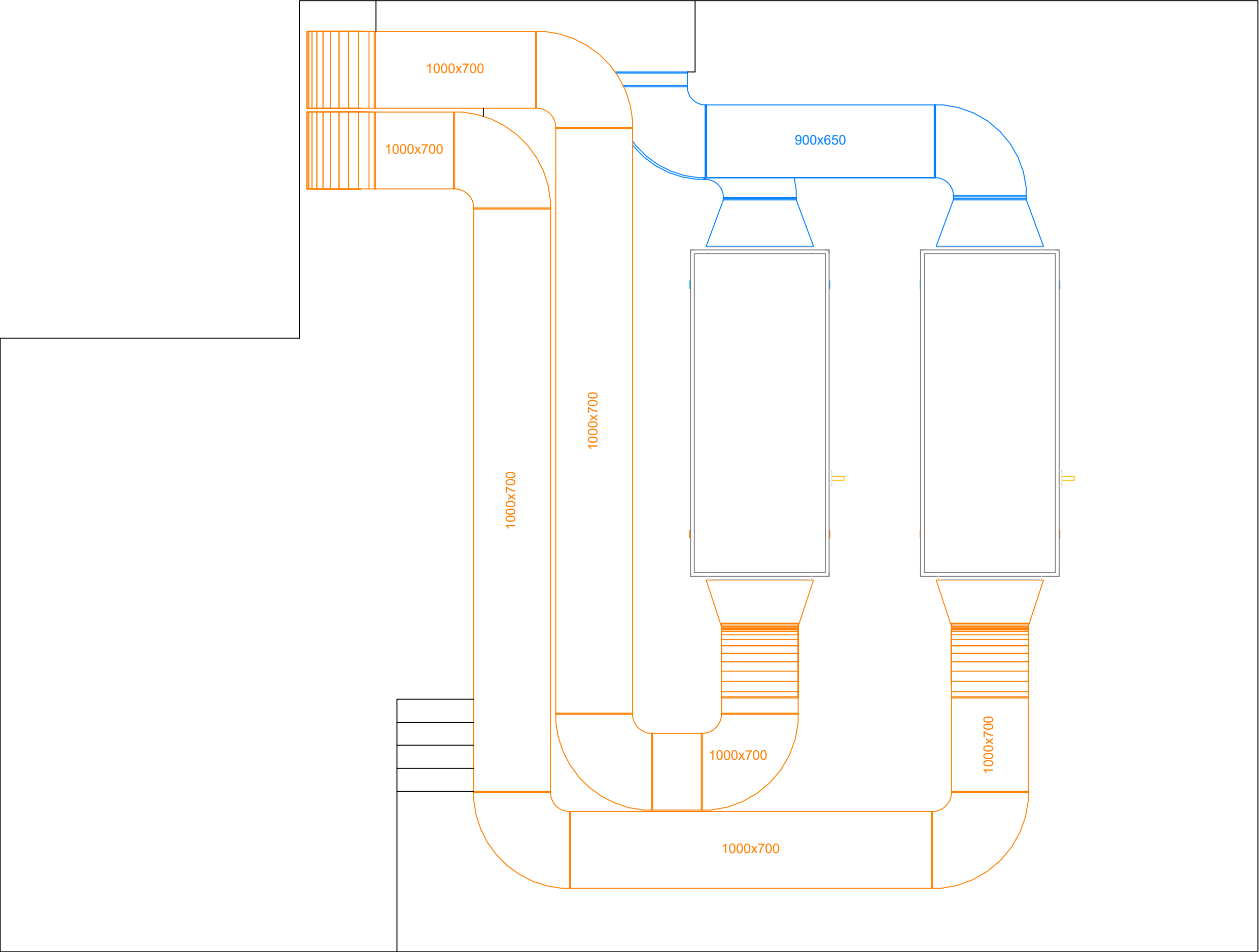
- Directiva 92/57/CEE de 24 de Junio (DO: 26/08/92). Disposiciones mínimas de seguridad y de salud que deben aplicarse en las obras de construcción temporales o móviles.
- RD 1627/1997 de 24 de octubre (BOE: 25/10/97). Disposiciones mínimas de Seguridad y de Salud en las obras de construcción. *Transposició de la Directiva 92/57/CEE.*
- Ley 31/1995 de 8 de noviembre (BOE: 10/11/95) de Prevención de riesgos laborales. Derogada parcialmente por el RD 5/2000 i modificada por las Leyes 54/2009, 50/1998 i 39/1999.
- Ley 54/2003, de reforma del marco normativo de prevención de riesgos laborales.
- RD 604/2006, de 19 de mayo, por el que se modifican el RD 39/1997 de 17 de junio i el RD 1627/1997, de 24 de octubre.
- RD 614/2001, de 8 de junio, sobre protección de la seguridad i salud de los trabajadores frente al riesgo eléctrico
- RD 337/2010, de 19 de marzo, por el que se modifica el RD 39/1997 de 17 de junio por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención, el RD 1109/2007 de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción i el

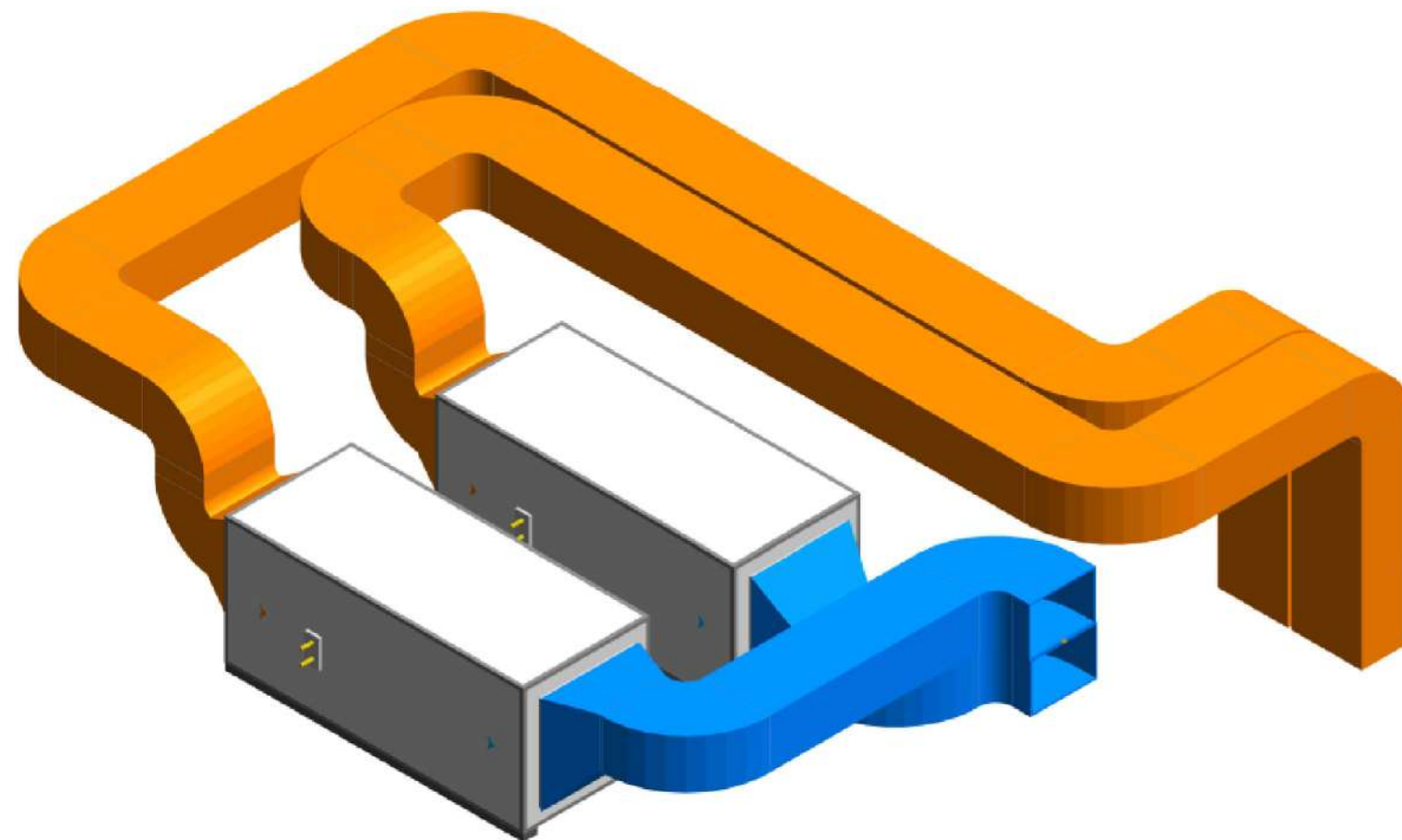
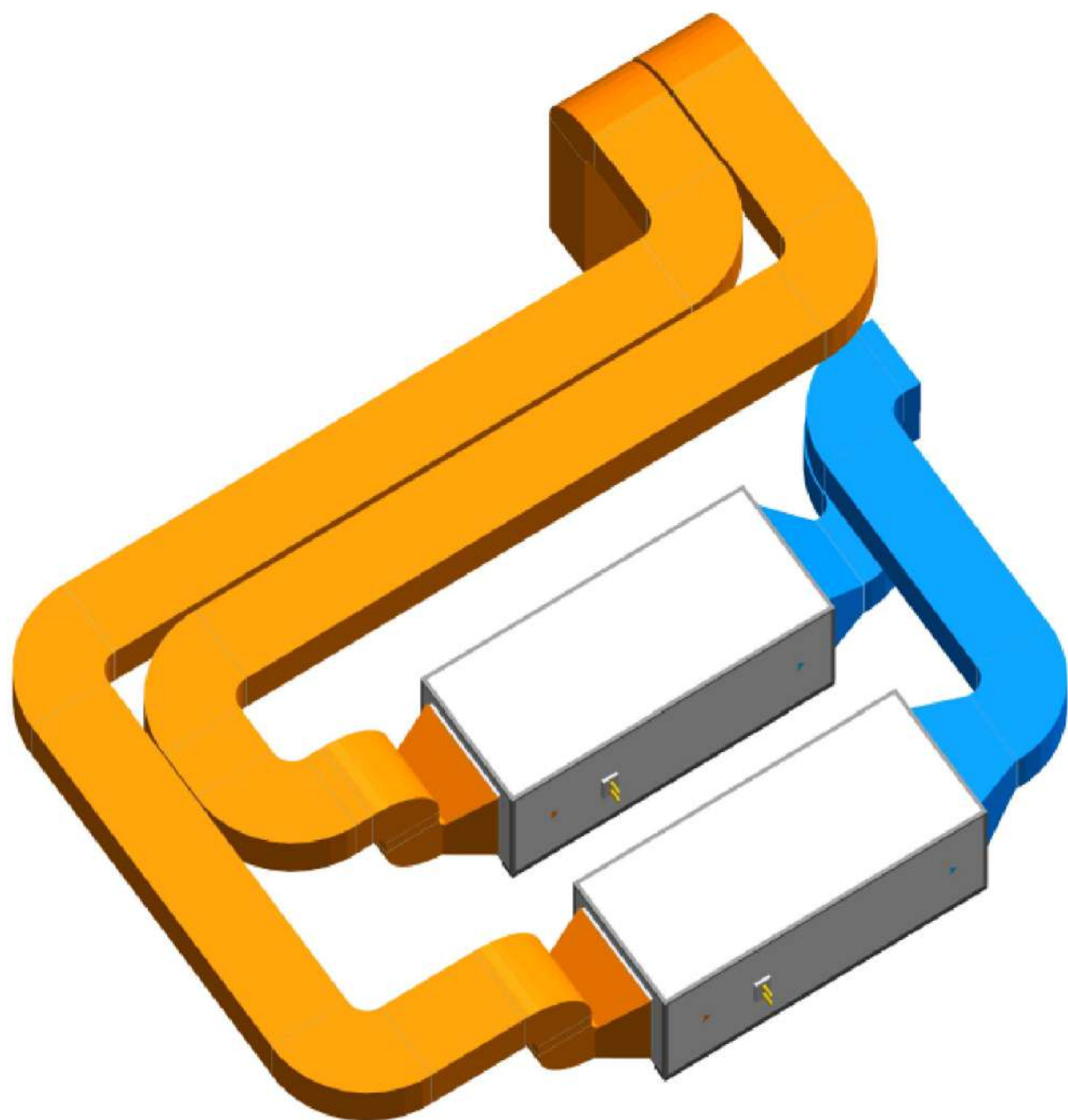
- RD 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.
- RD 1215/1997 de 18 de juliol, sobre disposiciones mínimas de Seguretat i salut en equips de treball.
 - RD 773/1997 de 30 de maig, sobre disposiciones mínimas de seguretat i salut en equips de protección individual
 - RD 39/1997 de 17 de enero (BOE: 31/01/97). Reglamento de los Servicios de Prevención. Modificacions: RD. 780/1998 de 30 de abril (BOE: 01/05/98)
 - RD 485/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97). Disposiciones mínimas en materia de señalización, de seguridad y salud en el trabajo.
 - RD 486/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97). Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. *En el capítol 1 excloïx les obres de construcció però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales.*
 - *Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)*
 - RD 487/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97). Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañen riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores.
 - RD 665/1997 de 12 de mayo (BOE: 24/05/97). Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo.
 - RD 773/1997 de 30 de mayo (BOE: 12/06/97). Disposiciones mínimas de seguridad y salud, relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.
 - RD 1215/1997 de 18 de julio (BOE: 07/08/97) Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
 - *Transposició de la Directiva 89/655/CEE sobre utilització dels equips de treball*
 - *Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo*
 - *(O. 09/03/1971)*
 - O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52). Reglamento de Seguridad e Higiene del Trabajo en la industria de la Construcción.
 - Modificacions: O. de 10 de diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53)
 - O. de 23 de septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66)
 - *Art. 100 a 105 derogats per O. de 20 de gener de 1956*

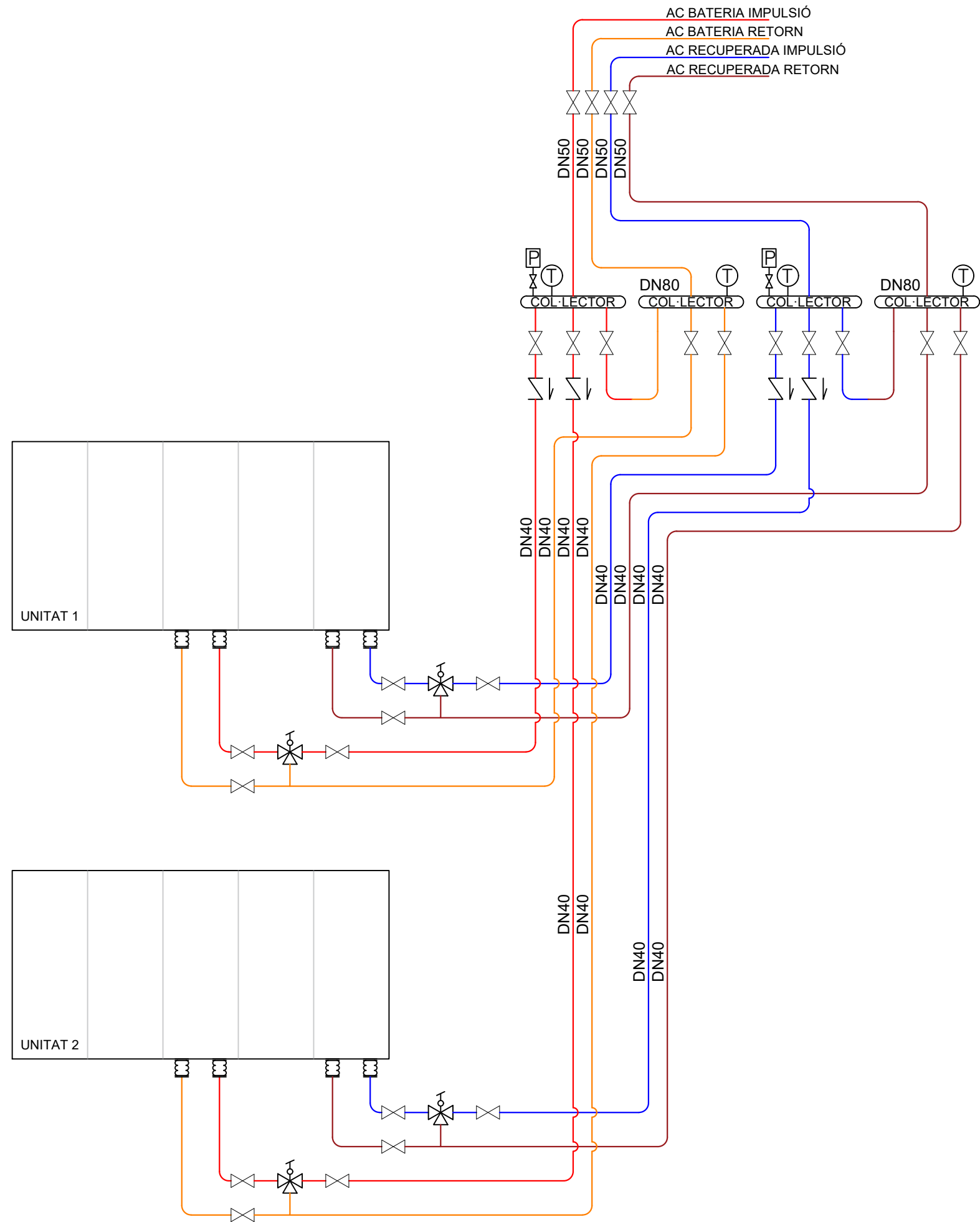
- O. de 31 de enero de 1940. Andamios: Cap. VII, art. 66º a 74º (BOE: 03/02/40). Reglamento general sobre Seguridad e Higiene.
- O. de 28 de agosto de 1970. Art. 1º a 4º, 183º a 291º y Anexos I y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) Ordenanza del trabajo para las industrias de la Construcción, vidrio y cerámica. Correcció d'errades: BOE: 17/10/70.
- O. de 20 de septiembre de 1986 (BOE: 13/10/86) Modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en que sea obligatorio el estudio de Seguridad e Higiene. Correcció d'errades: BOE: 31/10/86.
- O. de 16 de diciembre de 1987 (BOE: 29/12/87) Nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo e instrucciones para su cumplimiento y tramitación.
- O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87) Señalización, balizamiento, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado.
- O. de 23 de mayo de 1977 (BOE: 14/06/77) Reglamento de aparatos elevadores para obras. Modificació: O. de 7 de marzo de 1981 (BOE: 14/03/81).
- O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88). Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM 2 del Reglamento de Aparatos de elevación y Manutención referente a grúas-torre desmontables para obras. Modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90).
-
- O. de 31 de octubre de 1984 (BOE: 07/11/84) Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto.
- O. de 7 de enero de 1987 (BOE: 15/01/87) Normas complementarias del Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto.
- RD 1316/1989 de 27 de octubre (BOE: 02/11/89) Protección a los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo. O. de 9 de marzo de 1971 (BOE: 16 i 17/03/71). Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el trabajo. Correcció d'errades: BOE: 06/04/71. Modificació: BOE: 02/11/89
- *Derogats alguns capítols per: Ley 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 i RD 1215/1997.*
- O. de 12 de gener de 1998 (DOG: 27/01/98) S'aprova el model de Llibre d'Incidències en obres de construcció.
- Resoluciones aprobatorias de Normas técnicas Reglamentarias para distintos medios de protección personal de trabajadores

- - R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1: Cascos no metálicos
- - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2: Protectores auditivos
- - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: Pantallas para soldadores
- Modificació: BOE: 24/10/75
- - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4: Guantes aislantes de electricidad
- Modificació: BOE: 25/10/75

PLÀNOLS







PRESSUPOST

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	QUANTITAT UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
0101260874	u	Arrencada captador solar pla 2,6m2,m.man.,càrr.mecànica amb grua Arrencada de captador solar tèrmic pla, de fins a 2,6 m² de superfície, amb desconnexió prèvia de les xarxes de subministrament, desmuntatge amb mitjans manuals, càrrega sobre camió mitjançant grua, aplec temporal si escau, i retirada de materials sobrants a l'àmbit de treball.			
A01-FEPC	0,600 h	Ajudant calefactor	25,70	15,42	
A0F-000C	0,500 h	Oficial 1a calefactor	30,01	15,01	
C15G-00DC	0,500 h	Grua autopropulsada 20t	65,34	32,67	
A%AUX0010150	0,304 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	0,46	
COST UNITARI TOTAL.....					63,56
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de SEIXANTA-TRES EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS					
0102260874	u	Desmuntatge parcial d'estructura metàl·lica de suport de captadors solars tèrmics Desmuntatge parcial de l'estructura metàl·lica existent de suport dels captadors solars tèrmics, inclosa la passarel·la de manteniment executada amb plaques de tramex, amb desmuntatge de perfils, elements d'unió, ancoratges i accessoris necessaris, acopi provisional dels elements recuperables dins l'àmbit de l'obra, amb mitjans manuals i mecànics.			
A01-FEP1	16,000 h	Ajudant soldador	25,74	411,84	
A0F-000Y	6,000 h	Oficial 1a soldador	29,50	177,00	
C206-00DW	10,000 h	Equip+elem.aux.p/soldadura elèctrica	3,50	35,00	
CZ15-MA0Q	10,000 h	Grup electrògen de 15 a 20 kVA	5,87	58,70	
C15G-00DC	2,000 h	Grua autopropulsada 20t	65,34	130,68	
COST UNITARI TOTAL.....					813,22
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de VUIT-CENTS TRETZE EUROS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS					
0103260874	u	Desmuntatge i retirada de planta deshumectadora existent Desmuntatge de la planta deshumectadora existent, incloses les operacions prèvies de desconnexió de les xarxes elèctrica, frigorífica, hidràulica i aeraulíca que li donin servei, desmuntatge dels elements de fixació i suport, tall o desmuntatge dels trams de connexió immediata necessaris, desmuntatge per peces si cal per possibilitar-ne l'extracció, càrrega sobre camió mitjançant grua i retirada fora de l'àmbit de treball, amb mitjans manuals i mecànics, incloent tots els mitjans auxiliars necessaris.			
A01-FEPC	16,000 h	Ajudant calefactor	25,70	411,20	
A0F-000C	16,000 h	Oficial 1a calefactor	30,01	480,16	
C15G-00DC	8,000 h	Grua autopropulsada 20t	65,34	522,72	
COST UNITARI TOTAL.....					1.414,08
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de MIL QUATRE-CENTS CATORZE EUROS amb VUIT CÈNTIMS					
0104260874	u	Desmuntatge recuperador existent Desmuntatge del recuperador d'aire existent, incloses les operacions prèvies de desconnexió de les xarxes elèctrica, de control, aeraulíca i de desguàs que li donin servei, desmuntatge dels elements de fixació, suports i trams de connexió immediata necessaris, càrrega sobre camió mitjançant grua si escau, retirada fora de l'àmbit de treball i tots els mitjans manuals, mecànics i auxiliars necessaris per deixar la unitat completament desmuntada.			
A01-FEPC	10,000 h	Ajudant calefactor	25,70	257,00	
A0F-000C	10,000 h	Oficial 1a calefactor	30,01	300,10	
C15G-00DC	5,000 h	Grua autopropulsada 20t	65,34	326,70	
COST UNITARI TOTAL.....					883,80
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de VUIT-CENTS VUITANTA-TRES EUROS amb VUITANTA CÈNTIMS					
010501260874	u	Classificació i tractament de residus especials instal·lacions : liquid anticongelant Sense descomposició			
COST UNITARI TOTAL.....					400,00
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de QUATRE-CENTS EUROS					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
0105260874		u	Transport i gestió autoritzada de residus de desmuntatge d'instal·lacions tèrmiques i solars Transport i gestió autoritzada dels residus generats pel desmuntatge dels captadors solars tèrmics, de la planta deshumectadora existent, del recuperador d'aire i de les instal·lacions auxiliars associades, incloent càrrega, transport a gestor autoritzat, descàrrega, classificació, valorització o tractament, cànon, taxes i documentació de traçabilitat necessària. Inclou també la recollida, transport i gestió específica del líquid caloportador restant de la instal·lació solar tèrmica, amb contingut d'aigua i anticongelant, en recipients adequats i sense abocament a la xarxa de sanejament ni al medi, així com, si escau, la gestió diferenciada dels residus especials derivats dels equips retirats. La redacció va en la línia del criteri general de la memòria exemple, on els residus derivats del desmuntatge d'instal·lacions s'han de separar per fraccions, lliurar a gestor autoritzat i incloure els costos de transport i gestió.			
C154-003K	12,000	h	Camió transp.20 t	71,36	856,32	
P2R5-DT0V	22,430	m3	Transport residus, instal.gestió residus, camió 20t, càrrega mec., rec.més de 15 i fins a 20 km	10,63	238,43	
P2R2-EU9R	22,430	m3	Classif.obra residus construcció/demolicions/construcció/demolició,m.man.	24,48	549,09	
010501260874	1,000	u	Classificació i tractament de residus especials instal·lacions : líquid anticongelant	400,00	400,00	
COST UNITARI TOTAL.....					2.043,84	
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de DOS MIL QUARANTA-TRES EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS						
0106260874		u	Adaptació d'estructura metàl·lica existent per a suport de noves unitats deshumectadores Adaptació de l'estructura metàl·lica existent per a la implantació de dues noves unitats deshumectadores, incloent replanteig, modificació de perfils i suports existents, tall, sanejat, reforç, aportació dels perfils metàl·lics complementaris necessaris, plaques, ancoratges, cargolaria, soldadures, ajustos de muntatge, formació o modificació dels punts de suport de les noves unitats, protecció antioxidant de les zones afectades i tots els mitjans auxiliars necessaris, totalment acabada i preparada per al muntatge dels equips.			
P442-DFYO	217,400	kg	Acer S275J2,p/biga peça comp.,perf.lam.IP,HE,UP,treb.taller+antiox.,col.obra sold.+carg.	2,58	560,89	
A01-FEP1	5,000	h	Ajudant soldador	25,74	128,70	
A0F-000Y	2,000	h	Oficial 1a soldador	29,50	59,00	
COST UNITARI TOTAL.....					748,59	
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de SET-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS						
020101260874		u	Subministrament, col·locació i connexió de deshumectadora horitzontal per a piscina coberta Subministrament, col·locació i connexió de deshumectadora horitzontal tipus bomba de calor per a tractament d'aire, deshumidificació i climatització de piscina coberta, apta per a instal·lació exterior, amb estructura autoportant amb panells aïllats, safata de condensats, grup frigorífic amb compressors scroll, bateries de tractament resistents a la corrosió, filtratge d'aire, ventilador d'impulsió tipus plug-fan EC amb regulació integrada, secció de mescla, ventilador de retorn, recuperador estàtic aire-aire per al 100% del cabal nominal i bateria de reforç d'aigua calenta integrada al control. Amb sistema de control programable i comunicable. Prestacions mínimes de referència: capacitat de deshumidificació de 40,30 kg/h, cabal nominal de 10.600 m³/h, potència frigorífica de 62,90 kW, potència calorífica de 76,30 kW, alimentació 400 V trifàsica i dimensions aproximades de 4.250 x 1.800 x 1.800 mm en configuració amb recuperació. Inclou col·locació sobre suport existent o adaptat, anivellació, fixació, connexió als conductes d'impulsió i retorn, connexió al circuit d'aigua de la bateria de reforç i al circuit d'aigua de recuperació per a escalfament d'aigua, juntes, peces especials, accessoris, materials auxiliars, comprovacions d'estanquitat i funcionament, i tots els treballs necessaris per deixar la unitat correctament instal·lada i preparada per a la posada en servei. Inclou maquinaria d'elevació i transport.			
020101260874m	1,000	u	Deshumectadora segons oferta.	50.982,00	50.982,00	
C15G-00DC	5,000	h	Grua autopropulsada 20t	65,34	326,70	
A01-FEPC	16,000	h	Ajudant calefactor	25,70	411,20	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A0F-000C	16,000	h	Oficial 1a calefactor	30,01	480,16	
				COST UNITARI TOTAL.....		52.200,06
				Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de CINQUANTA-DOS MIL DOS-CENTS EUROS amb SIS CÈNTIMS		
020101260874m		u	Deschumectadora segons oferta.	Sense descomposició		
				COST UNITARI TOTAL.....		50.982,00
				Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de CINQUANTA MIL NOU-CENTS VUITANTA-DOS EUROS		
020301260874		u	Formació de col·lector impulsió / retorn segons esquemes. Inclou sortides i elements.			
PF42-65C3	3,000	m	Tub acer inox.1.4301 (AISI 304),76.1x1.5,sèrie 1 s/UNE-EN 10312,unió pressió,dific.alt,col.superf.	74,30	222,90	
				COST UNITARI TOTAL.....		222,90
				Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de DOS-CENTS VINT-I-DOS EUROS amb NORANTA CÈNTIMS		
020401260874		u	Subquadre d'alimentació de deshumectadores			
				Subministrament i instal·lació de subquadre elèctric d'alimentació de deshumectadores, en envolupant per a muntatge superficial, amb embarrat, borns, cablejat interior complet i etiquetatge, format per interruptor general automàtic tetrapolar de 100 A, i dos circuits independents, cadascun d'ells format per interruptor diferencial tetrapolar de 63 A i sensibilitat 300 mA, i interruptor magnetotèrmic tetrapolar de 50 A, incloent petit material, connexions interiors, proves de funcionament i tots els elements necessaris per deixar el conjunt completament muntat i operatiu.		
020401260874p	1,000	u	Subquadre elèctric	1.065,50	1.065,50	
				COST UNITARI TOTAL.....		1.065,50
				Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de MIL SEIXANTA-CINC EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS		
020401260874p		u	Subquadre elèctric	Sense descomposició		
				COST UNITARI TOTAL.....		1.065,50
				Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de MIL SEIXANTA-CINC EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS		
020402260874		u	Partida alçada a justificar per alimentació elèctrica del subquadre de deshumectadores des del quadre general			
				Partida alçada a justificar per als treballs necessaris d'alimentació elèctrica del subquadre de deshumectadores des del quadre general existent, incloent replanteig, canalitzacions, estesa de conductors, safates o tubs, suports, accessoris, peces especials, connexions, identificació, proves i tots els materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la línia completament executada i en servei, d'acord amb les necessitats reals de l'obra i la potència dels equips a alimentar.		
PG33-E435	80,000	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x25mm2,col.canal/safata	9,32	745,60	
				COST UNITARI TOTAL.....		745,60
				Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de SET-CENTS QUARANTA-CINC EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS		
030201260874		u	Muntatge d'estructura metàl·lica de coberta existent i reposició de passarel·la de tramex			
				Muntatge de l'estructura metàl·lica de coberta prèviament desmuntada, destinada al suport dels captadors solars tèrmics, amb reposició segons la configuració i estat inicials, incloent replanteig, col·locació de perfils i elements estructurals, unions cargolades o soldades, ancoratges, ajustos de muntatge, reposició de la passarel·la de manteniment executada amb plaques de tramex, petits materials, mitjans auxiliars i tots els treballs necessaris per deixar el conjunt completament muntat, estable i funcional.		
A01-FEP1	16,000	h	Ajudant soldador	25,74	411,84	
A0F-000Y	16,000	h	Oficial 1a soldador	29,50	472,00	
C206-00DW	10,000	h	Equip+elem.aux.p/soldadura elèctrica	3,50	35,00	
CZ15-MA0Q	10,000	h	Grup electrògen de 15 a 20 kVA	5,87	58,70	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
C15G-00DC	2,000	h	Grua autopropulsada 20t	65,34	130,68	
P442-DFYO	217,400	kg	Acer S275J2,p/biga peça comp.,perf.lam.IP,HE,UP,treb.taller+antiox.,col.obra sold.+carg.	2,58	560,89	
COST UNITARI TOTAL.....						1.669,11
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de MIL SIS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS amb ONZE CÈNTIMS						
030202260874		u	Partida per legalització de la instal·lació i inscripció al RITSIC Legalització de la instal·lació objecte d'actuació davant dels organismes competents, incloent redacció i tramitació de la documentació tècnica necessària, gestions administratives, certificat o butlletí d'instal·lació que correspongui, presentació telemàtica, pagament de taxes si escau, seguiment de l'expedient i inscripció al Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC), totalment acabada i amb obtenció del registre corresponent.			
Sense descomposició						
COST UNITARI TOTAL.....						800,00
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de VUIT-CENTS EUROS						
030203260874		u	Posada en funcionament, programació i ajust de la instal·lació de deshumectació Posada en funcionament de la instal·lació de deshumectació formada per dues unitats treballant en paral·lel, incloent verificació prèvia de connexions elèctriques, distribució d'airei hidràuliques, càrrega i revisió de paràmetres de control, programació del sistema, ajust de consignes, modes de funcionament, horaris, maniobra conjunta i independent de les unitats, comprovació de senyals i seguretats, ajust funcional de cabals i temperatures, proves completes de funcionament, comprovació del correcte treball en paral·lel, i formació bàsica al personal responsable, totalment acabada i amb la instal·lació preparada per al servei.			
Sense descomposició						
COST UNITARI TOTAL.....						800,00
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de VUIT-CENTS EUROS						
P21D3-HCLG		m	Arrencada tubs D<2"(60mm), superf.,a/mitj.manuals,càrr.manual Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, de 2" o 60 mm de diàmetre, com a màxim, muntat superficialment i amb desmuntatge de fixacions i aïllaments, amb mitjans manuals i càrrega manual de ru-na sobre camió o contenidor			
A0D-0007	0,135	h	Manobre	24,12	3,26	
A0F-000N	0,135	h	Oficial 1a lampista	30,01	4,05	
A%AUX0010300	0,073	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,00	0,22	
COST UNITARI TOTAL.....						7,53
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de SET EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS						
P2R2-EU9R		m3	Classif.obra residus construcció/demolicions/construcció/demolició,m.man. Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals			
A0D-0007	1,000	h	Manobre	24,12	24,12	
A%AUX0010150	0,241	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	0,36	
COST UNITARI TOTAL.....						24,48
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de VINT-I-QUATRE EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS						
P2R5-DT0V		m3	Transport residus,instal.gestió residus,camió 20t,càrrega mec.,rec.més de 15 i fins a 20 km Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km			
C154-003K	0,149	h	Camión transp.20 t	71,36	10,63	
COST UNITARI TOTAL.....						10,63
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de DEU EUROS amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P442-DFYO	kg		Acer S275J2,p/biga peça comp.,perf.lam.IP,HE,UP,treb.taller+antiox.,col.obra sold.+carg. Acer S275J2 segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols			
A01-FEP1	0,008	h	Ajudant soldador	25,74	0,21	
A0F-000Y	0,014	h	Oficial 1a soldador	29,50	0,41	
B44Z-0LVY	1,000	kg	Acer S275J2,peça comp.,perf.lam.IP,HE,UP,treb.taller p/col.carg.+antiox.	1,81	1,81	
C206-00DW	0,014	h	Equip+elem.aux.p/soldadura elèctrica	3,50	0,05	
CZ15-MA0Q	0,014	h	Grup electrògen de 15 a 20 kVA	5,87	0,08	
A%AUX0010250	0,006	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,50	0,02	
COST UNITARI TOTAL.....						2,58
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS						
PE54-35ED	m2		Conducte planxa ac.galv.,g=1,5mm,+unió marc cargolat,munt./suports Formació de conducte rectangular planxa d'acer galvanitzat, de gruix 1,5 mm, amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports			
A01-FEPC	0,600	h	Ajudant calefactor	25,70	15,42	
A0F-000C	0,600	h	Oficial 1a calefactor	30,01	18,01	
BE52-00KJ	1,000	m2	Conducte planxa ac.galv.,g=1,5mm,+unió marc cargolat	17,43	17,43	
BEW2-FG8A	0,100	u	Suport estàndard p/conducte rect.metàl·lic,preu alt	5,39	0,54	
A%AUX0010150	0,334	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	0,50	
COST UNITARI TOTAL.....						51,90
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de CINQUANTA-UN EUROS amb NORANTA CÈNTIMS						
PE63-6PF8	m2		Aïllament tèrm.Planxa escum.elastom. P/aïllam.tèrm.conduct.,autoadh.,g=20mm,factor dif.vapor>= 5000 exterior adherit Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 20 mm de gruix, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment, adherit			
A01-FEPC	0,125	h	Ajudant calefactor	25,70	3,21	
A0F-000C	0,125	h	Oficial 1a calefactor	30,01	3,75	
B7CJ0-1K7O	1,000	x1,05 m2	Planxa escum.elastom. P/aïllam.tèrm.conduct.,autoadh.,g=20mm,factor dif.vapor>= 5000	26,15	27,46	
A%AUX0010250	0,070	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,50	0,18	
COST UNITARI TOTAL.....						34,60
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de TRENTA-QUATRE EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS						
PF42-65C3	m		Tub acer inox.1.4301 (AISI 304),76.1x1.5,sèrie 1 s/UNE-EN 10312,unió pressió,dific.alt,col.superf. Tub d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb soldadura longitudinal, de 76,1 mm de diàmetre exterior i 1,5 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment			
A01-FEPH	0,280	h	Ajudant muntador	25,74	7,21	
A0F-000R	0,280	h	Oficial 1a muntador	30,01	8,40	
B0A2-1JLR	0,450	u	Abraçadora inox.,isofònica,D=75mm	7,29	3,28	
BF43-17YM	1,000	x1,02 m	Tub acer inox.1.4301 (AISI 304), 76.1x1.5, sèrie 1 s/UNE-EN 10312	11,45	11,68	
BFW3-1AN3	0,450	u	Accessori p/tub ac.inox.,D=76,1mm,p/unió pressió	96,66	43,50	
A%AUX0010150	0,156	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	0,23	
COST UNITARI TOTAL.....						74,30
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de SETANTA-QUATRE EUROS amb TRENTA CÈNTIMS						
PF42-65IX	m		Tub acer inox.1.4301 (AISI 304),42x1.2,sèrie 1 s/UNE-EN 10312,unió pressió,dific.mitjà,col.superf. Tub d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb soldadura longitudinal, de 42 mm de diàmetre exterior i 1,2 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment			
A01-FEPH	0,125	h	Ajudant muntador	25,74	3,22	
A0F-000R	0,125	h	Oficial 1a muntador	30,01	3,75	
B0A2-1JLP	0,400	u	Abraçadora inox.,unió a/encaix,D=42mm	4,29	1,72	
BF43-17YX	1,000	x1,02 m	Tub acer inox.1.4301 (AISI 304), 42x1.2, sèrie 1 s/UNE-EN 10312	5,23	5,33	
BFW3-1AMS	0,300	u	Accessori p/tub ac.inox.,D=42mm,p/unió pressió	19,30	5,79	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	QUANTITAT UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A%AUX0010150	0,070 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	0,11	
COST UNITARI TOTAL.....					19,92
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de DINOEUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS					
PF42-65IY	m	Tub acer inox.1.4301 (AISI 304),54x1.2,sèrie 1 s/UNE-EN 10312,unió pressió,dific.mitjà,col.superf. Tub d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb soldadura longitudinal, de 54 mm de diàmetre exterior i 1,2 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment			
A01-FEPH	0,140 h	Ajudant muntador	25,74	3,60	
A0F-000R	0,140 h	Oficial 1a muntador	30,01	4,20	
B0A2-1JLQ	0,400 u	Abraçadora inox.,isofònica,D=54mm	6,52	2,61	
BF43-17Y5	1,000 x1,02 m	Tub acer inox.1.4301 (AISI 304), 54x1.2, sèrie 1 s/UNE-EN 10312	6,81	6,95	
BFW3-1AMT	0,300 u	Accessori p/tub ac.inox.,D=54mm,p/unió pressió	25,21	7,56	
A%AUX0010150	0,078 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	0,12	
COST UNITARI TOTAL.....					25,04
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de VINT-I-CINC EUROS amb QUATRE CÈNTIMS					
PFM5-H9DI	u	Maniguet antivibrador flexible,inox,DN=1" 5/8,PN=25bar,soldat Maniguet antivibrador flexible d'espines paral·leles d'acer inoxidable AISI 321 i malla trenada exterior d'acer inoxidable AISI 304, per a tub d'1" 5/8, pressió nominal de 25 bar, col·locat soldat			
A01-FEPH	0,350 h	Ajudant muntador	25,74	9,01	
A0F-000R	0,350 h	Oficial 1a muntador	30,01	10,50	
BFM5-H63W	1,000 u	Maniguet antivibrador flexible,inox,DN=1" 5/8,PN=25bar,p/soldar	70,20	70,20	
BFYC-04PI	1,000 u	Pp.elem.munt.,tub Cu frigor. DN=1-5/8",p/soldar per capilaritat	9,13	9,13	
A%AUX0010150	0,195 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	0,29	
COST UNITARI TOTAL.....					99,13
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de NORANTA-NOU EUROS amb TRETZE CÈNTIMS					
PFQ0-LCZ0	m	Aïllament tèrmic escum.elastom.+Al,fluids (-50 i 150°C),D=42mm,g=25mm,s/HCFC-CFCsuperf.baix Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment d'alumini per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix			
A01-FEPH	0,090 h	Ajudant muntador	25,74	2,32	
A0F-000R	0,090 h	Oficial 1a muntador	30,01	2,70	
BFQ0-0DNG	1,000 x1,02 m	Aïllament tèrmic escum.elastom.+Al,fluids (-50 i 150°C),D=42mm,g=25mm,s/HCFC-CFC	32,53	33,18	
BFY3-065M	0,500 u	Pp.elem.munt.p/aill.escum.elastom.,g=25mm	0,16	0,08	
A%AUX0010150	0,050 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	0,08	
COST UNITARI TOTAL.....					38,36
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de TRENTA-VUIT EUROS amb TRENTA-SIS CÈNTIMS					
PFQ0-LDQ7	m	Aïllament tèrmic escum.elastom.+Al,fluids (-50 i 150°C),D=54mm,g=25mm,s/HCFC-CFCsuperf.baix Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment d'alumini per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix			
A01-FEPH	0,095 h	Ajudant muntador	25,74	2,45	
A0F-000R	0,095 h	Oficial 1a muntador	30,01	2,85	
BFQ0-0DNI	1,000 x1,02 m	Aïllament tèrmic escum.elastom.+Al,fluids (-50 i 150°C),D=54mm,g=25mm,s/HCFC-CFC	41,50	42,33	
BFY3-065M	0,500 u	Pp.elem.munt.p/aill.escum.elastom.,g=25mm	0,16	0,08	
A%AUX0010150	0,053 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	0,08	
COST UNITARI TOTAL.....					47,79
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de QUARANTA-SET EUROS amb SETANTA-NOU CÈNTIMS					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PG13-E355		u	Caixa deriv.plàstic,120x160mm,prot.IP-65,munt.superf. Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 120x160 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment			
A01-FEPD	0,150	h	Ajudant electricista	25,70	3,86	
A0F-000E	0,500	h	Oficial 1a electricista	30,01	15,01	
BG13-OG07	1,000	u	Caixa deriv.plàstic,120x160mm,prot.IP-65,p/munt.superf.	14,40	14,40	
BGW2-093N	1,000	u	P.p.accessoris caixa derivació rectang.	0,37	0,37	
A%AUX0010150	0,189	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	0,28	
COST UNITARI TOTAL.....						33,92
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de TRENTA-TRES EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS						
PG2P-6SZV		m	Tub rígido PVC,DN=50mm,impacte=3J,resist.compress.=250N,g=1,2mm,unió encolada+canal.sot. Tub rígido de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada			
A01-FEPD	0,050	h	Ajudant electricista	25,70	1,29	
A0F-000E	0,035	h	Oficial 1a electricista	30,01	1,05	
BG2P-1KUR	1,000 x1,02	m	Tub rígido PVC,DN=50mm,impacte=3J,resist.compress.=250N,g=1,2mm	2,29	2,34	
A%AUX0010150	0,023	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	0,03	
COST UNITARI TOTAL.....						4,71
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de QUATRE EUROS amb SETANTA-UN CÈNTIMS						
PG33-E435		m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x25mm2,col.canal/safata Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata			
A01-FEPD	0,040	h	Ajudant electricista	25,70	1,03	
A0F-000E	0,040	h	Oficial 1a electricista	30,01	1,20	
BG33-G2SK	1,000 x1,02	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x25mm2	6,92	7,06	
A%AUX0010150	0,022	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	0,03	
COST UNITARI TOTAL.....						9,32
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de NOU EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS						
PG33-E60R		m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x10mm2,col.tub Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub			
A01-FEPD	0,040	h	Ajudant electricista	25,70	1,03	
A0F-000E	0,040	h	Oficial 1a electricista	30,01	1,20	
BG33-G2X0	1,000 x1,02	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x10mm2	14,24	14,52	
A%AUX0010150	0,022	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	0,03	
COST UNITARI TOTAL.....						16,78
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de SETZE EUROS amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS						
PG35-DY9A		m	Cable Cu 450/750 V, H07V-K, 1x16mm2, Eca,col.tub Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub			
A01-FEPD	0,050	h	Ajudant electricista	25,70	1,29	
A0F-000E	0,050	h	Oficial 1a electricista	30,01	1,50	
BG35-06F7	1,000 x1,02	m	Cable Cu 450/750 V, H07V-K, 1x16mm2, Eca	3,44	3,51	
A%AUX0010150	0,028	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	0,04	
COST UNITARI TOTAL.....						6,34
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de SIS EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PN13-ECH3		u	Vàlvula comporta manual+rosca,DN=2"1/2,PN=10bar,llautó/llautó,seient metàl·lic,eix llautó,volant acer,superf. Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 2"1/2 ", de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer, muntada superficialment			
A01-FEPH	0,330	h	Ajudant muntador	25,74	8,49	
A0F-000R	0,330	h	Oficial 1a muntador	30,01	9,90	
BN13-0X79	1,000	u	Vàlvula comporta manual+rosca,DN=2"1/2,PN=10bar,llautó/llautó,seient metàl·lic,eix llautó,volant acer	31,06	31,06	
A%AUX0010150	0,184	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	0,28	
COST UNITARI TOTAL.....						49,73
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de QUARANTA-NOU EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS						
PN13-JCMB		u	Vàlvula comporta manual+rosca,DN=1"1/2,PN=16bar,EN-GJS-500-7/fosa+EPDM,seient elàstic,eix 1.4021 (AISI 420),volant acer,superf. Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1"1/2 ", de 16 bar de pressió nominal, cos fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb volant d'acer, muntada superficialment			
A01-FEPH	0,250	h	Ajudant muntador	25,74	6,44	
A0F-000R	0,250	h	Oficial 1a muntador	30,01	7,50	
BN13-HDRF	1,000	u	Vàlvula comporta manual+rosca,DN=1"1/2,PN=16bar,EN-GJS-500-7/fosa+EPDM,seient elàstic,eix 1.4021 (AISI 420),volant acer	47,76	47,76	
A%AUX0010150	0,139	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	0,21	
COST UNITARI TOTAL.....						61,91
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de SEIXANTA-UN EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS						
PN75-168FC		u	Vàlvula seient 2vies,rosca 1"1/2(DN25),kvs=25,PN16bar,r>15mm,bronze,servo.3punts,instal. Vàlvula de regulació de seient de 2 vies amb rosca, de diàmetre nominal 1"1/2 i kvs=20, de 16 bar de PN, recorregut mínim de 15 mm, com a màxim, cos de bronze i servomotor de senyal de 3 punts, instal·lat i connectat			
A01-FEPH	0,350	h	Ajudant muntador	25,74	9,01	
A0F-000R	0,350	h	Oficial 1a muntador	30,01	10,50	
BN72-167DU	1,000	u	Vàlvula seient 2vies,rosca 1"1/2(DN25),kvs=25,PN16bar,r>15mm,bronze,servo.3punts	579,07	579,07	
A%AUX0010150	0,195	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	0,29	
COST UNITARI TOTAL.....						598,87
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de CINQ-CENTS NORANTA-VUIT EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS						
PN89-I7IG		u	Vàlv.ret.disc+rosca,DN=1"1/2,execució normal,cos llautó,disc (AISI 304),cautxú (NBR),16bar,100°C,rosca. Vàlvula de retenció de disc amb rosca, diàmetre nominal 1"1/2, execució normal, cos de llautó, disc d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de cautxú nitril (NBR), molla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), pressió màxima 16 bar, temperatura màxima 100 °C, roscada			
A01-FEPH	0,375	h	Ajudant muntador	25,74	9,65	
A0F-000R	0,375	h	Oficial 1a muntador	30,01	11,25	
BN89-2156	1,000	u	Vàlv.ret.disc+rosca,DN= 1"1/2,execució normal,cos llautó,disc (AISI 304),cautxú (NBR),16bar,100°C	16,07	16,07	
A%AUX0010150	0,209	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	0,31	
COST UNITARI TOTAL.....						37,28
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de TRENTA-SET EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS						

AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
01260874	TREBALLS PREVIS					
0101260874	u Arrencada captador solar pla 2,6m2,m.man.,càrr.mecànica amb grua					
	Arrencada de captador solar tèrmic pla, de fins a 2,6 m² de superfície, amb desconnexió prèvia de les xarxes de subministrament, desmuntatge amb mitjans manuals, càrrega sobre camió mitjançant grua, aplec temporal si escau, i retirada de materials sobrants a l'àmbit de treball.					
	Total captadors tèrmics	20				20,00
						20,00
0102260874	u Desmuntatge parcial d'estructura metàl·lica de suport de captadors solars tèrmics					
	Desmuntatge parcial de l'estructura metàl·lica existent de suport dels captadors solars tèrmics, inclosa la passarel·la de manteniment executada amb plaques de tramex, amb desmuntatge de perfils, elements d'unió, ancoratges i accessoris necessaris, acopi provisional dels elements recuperables dins l'àmbit de l'obra, amb mitjans manuals i mecànics.					
	General	1				1,00
						1,00
P21D3-HCLG	m Arrencada tubs D<2"(60mm), superf.,a/mitj.manuals,càrr.manual					
	Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, de 2" o 60 mm de diàmetre, com a màxim, muntat superficialment i amb desmuntatge de fixacions i aïllaments, amb mitjans manuals i càrrega manual de ruina sobre camió o contenidor					
	Amidament					
	Solar tèrmica	2	2,00	12,00	1,05	50,40
		1	5,00	12,00	1,05	63,00
	AC Bateria	2	1,00	15,00	1,05	31,50
	AC Recuperació	2	1,00	15,00	1,05	31,50
						176,40
0103260874	u Desmuntatge i retirada de planta deshumectadora existent					
	Desmuntatge de la planta deshumectadora existent, incloses les operacions prèvies de desconnexió de les xarxes elèctrica, frigorífica, hidràulica i aeraúlica que li donin servei, desmuntatge dels elements de fixació i suport, tall o desmuntatge dels trams de connexió immediata necessaris, desmuntatge per peces si cal per possibilitar-ne l'extracció, càrrega sobre camió mitjançant grua i retirada fora de l'àmbit de treball, amb mitjans manuals i mecànics, incloent tots els mitjans auxiliars necessaris.					
	Planta existent	1				1,00
						1,00
0104260874	u Desmuntatge recuperador existent					
	Desmuntatge del recuperador d'aire existent, incloses les operacions prèvies de desconnexió de les xarxes elèctrica, de control, aeraúlica i de desguaes que li donin servei, desmuntatge dels elements de fixació, suports i trams de connexió immediata necessaris, càrrega sobre camió mitjançant grua si escau, retirada fora de l'àmbit de treball i tots els mitjans manuals, mecànics i auxiliars necessaris per deixar la unitat completament desmuntada.					
	Recuperador existent	1				1,00
						1,00

AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
0105260874	u Transport i gestió autoritzada de residus de desmuntatge d'instal·lacions tèrmiques i solars Transport i gestió autoritzada dels residus generats pel desmuntatge dels captadors solars tèrmics, de la planta deshumectadora existent, del recuperador d'aire i de les instal·lacions auxiliars associades, incloent càrrega, transport a gestor autoritzat, descàrrega, classificació, valorització o tractament, cànon, taxes i documentació de traçabilitat necessària. Inclou també la recollida, transport i gestió específica del líquid caloportador restant de la instal·lació solar tèrmica, amb contingut d'aigua i anticongelant, en recipients adequats i sense abocament a la xarxa de sanejament ni al medi, així com, si escau, la gestió diferenciada dels residus especials derivats dels equips retirats. La redacció va en la línia del criteri general de la memòria exemple, on els residus derivats del desmuntatge d'instal·lacions s'han de separar per fraccions, lliurar a gestor autoritzat i incloure els costos de transport i gestió.					
	General instal·lacions	1				1,00
						1,00
0106260874	u Adaptació d'estructura metàl·lica existent per a suport de noves unitats deshumectadores Adaptació de l'estructura metàl·lica existent per a la implantació de dues noves unitats deshumectadores, incloent replanteig, modificació de perfils i suports existents, tall, sanejat, reforç, aportació dels perfils metàl·lics complementaris necessaris, plaques, ancoratges, cargolaria, soldadures, ajustos de muntatge, formació o modificació dels punts de suport de les noves unitats, protecció antioxidant de les zones afectades i tots els mitjans auxiliars necessaris, totalment acabada i preparada per al muntatge dels equips.					
	Plataforma dues unitats	1				1,00
						1,00

AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
02260874	INSTAL·LACIONS					
0201260874	EQUIPS					
020101260874	u Subministrament, col·locació i connexió de deshumectadora horitzontal per a piscina coberta					
	Subministrament, col·locació i connexió de deshumectadora horitzontal tipus bomba de calor per a tractament d'aire, deshumidificació i climatització de piscina coberta, apta per a instal·lació exterior, amb estructura autoportant amb panells aïllats, safata de condensats, grup frigorífic amb compressors scroll, bateries de tractament resistents a la corrosió, filtratge d'aire, ventilador d'impulsió tipus plug-fan EC amb regulació integrada, secció de mescla, ventilador de retorn, recuperador estàtic aire-aire per al 100% del cabal nominal i bateria de reforç d'aigua calenta integrada al control. Amb sistema de control programable i comunicable. Prestacions mínimes de referència: capacitat de deshumidificació de 40,30 kg/h, cabal nominal de 10.600 m³/h, potència frigorífica de 62,90 kW, potència calorífica de 76,30 kW, alimentació 400 V trifàsica i dimensions aproximades de 4.250 x 1.800 x 1.800 mm en configuració amb recuperació. Inclou col·locació sobre suport existent o adaptat, anivellació, fixació, connexió als conductes d'impulsió i retorn, connexió al circuit d'aigua de la bateria de reforç i al circuit d'aigua de recuperació per a escalfament d'aigua, juntes, peces especials, accessoris, materials auxiliars, comprovacions d'estanquitat i funcionament, i tots els treballs necessaris per deixar la unitat correctament instal·lada i preparada per a la posada en servei. Inclou maquinaria d'elevació i transport.					
	Unitat 1	1				1,00
	Unitat 2	1				1,00
						2,00
0202260874	CONDUCTES DISTRIBUCIÓ AIRE					
PE54-35ED	m2 Conducte planxa ac.galv.,g=1,5mm,+unió marc cargolat,munt./suports					
	Formació de conducte rectangular planxa d'acer galvanitzat, de gruix 1,5 mm, amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports					
	Conducte retorn (5.1)	1	210,13	1,05		220,64
	Conducte impulsíó (5.2)	1	44,75	1,05		46,99
						267,63
PE63-6PF8	m2 Aïllament tèrm.Planxa escum.elastom. P/aïllam.tèrm.conduct.,autoadh.,g=20mm,factor dif.vapor>= 5000 exterior adherit					
	Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 20 mm de gruix, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment, adherit					
	Conducte retorn (5.1)	1	210,13	1,05		220,64
	Conducte impulsíó (5.2)	1	44,75	1,05		46,99
						267,63
0203260874	CIRCUITS HIDRÀULICS					
PF42-65IY	m Tub acer inox.1.4301 (AISI 304),54x1.2,sèrie 1 s/UNE-EN 10312,unió pressió,difíc.mitjà,col.superf.					
	Tub d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb soldadura longitudinal, de 54 mm de diàmetre exterior i 1,2 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment					
	Circuit bateria AC	2	12,00	1,10		26,40
	Circuit recuperació AC	2	12,00	1,10		26,40
						52,80

AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
PFQ0-LDQ7	m Aïllament tèrmic escum.elastom.+Al,fluids (-50 i 150°C),D=54mm,g=25mm,s/HCFE-CFCsuperf.baix Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment d'alumini per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix					
	Circuit bateria AC	2	12,00	1,10		26,40
	Circuit recuperació AC	2	12,00	1,10		26,40
						52,80
PF42-65IX	m Tub acer inox.1.4301 (AISI 304),42x1.2,sèrie 1 s/UNE-EN 10312,unió pressió,dific.mitjà,col.superf. Tub d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb soldadura longitudinal, de 42 mm de diàmetre exterior i 1,2 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment					
	Circuit bateria AC	2	9,00	1,10		19,80
		2	12,00	1,10		26,40
	Circuit recuperació AC	2	9,00	1,10		19,80
		2	12,00	1,10		26,40
						92,40
PFQ0-LCZ0	m Aïllament tèrmic escum.elastom.+Al,fluids (-50 i 150°C),D=42mm,g=25mm,s/HCFE-CFCsuperf.baix Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment d'alumini per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix					
	Circuit bateria AC	2	9,00	1,10		19,80
		2	12,00	1,10		26,40
	Circuit recuperació AC	2	9,00	1,10		19,80
		2	12,00	1,10		26,40
						92,40
020301260874	u Formació de col·lector impulsíó / retorn segons esquemes. Inclou sortides i elements. Circuit bateria AC Circuit recuperació AC	2 2				2,00 2,00
						4,00
PN89-I7IG	u Vàlv.ret.disc+rosca,DN=1"1/2,execució normal,cos llautó,disc (AISI 304),cautxú (NBR),16bar,100°C,rosca. Vàlvula de retenció de disc amb rosca, diàmetre nominal 1"1/2, execució normal, cos de llautó, disc d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de cautxú nitril (NBR), molla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), pressió màxima 16 bar, temperatura màxima 100 °C, roscada					
	Circuit bateria AC	2				2,00
	Circuit recuperació AC	2				2,00
						4,00
PN13-ECH3	u Vàlvula comporta manual+rosca,DN=2"1/2,PN=10bar,llautó/llautó,seient metàl·lic,eix llautó,volant acer,superf. Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 2"1/2 ", de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer, muntada superficialment					
	Circuit bateria AC	2				2,00
	Circuit recuperació AC	2				2,00
						4,00

AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
PN13-JCMB	u Vàlvula comporta manual+rosca,DN=1"1/2,PN=16bar,EN-GJS-500-7/fosa+EPDM,seient elàstic,eix 1.4021 (AISI 420),volant acer,superf. Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1"1/2 ", de 16 bar de pressió nominal, cos fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb volant d'acer, muntada superficialment					
	Circuit bateria AC	11				11,00
	Circuit recuperació AC	11				11,00
						22,00
PN75-168FC	u Vàlvula seient 2vies,rosca 1"1/2(DN25),kvs=25,PN16bar,r>15mm,bronze,servo.3punts,instal. Vàlvula de regulació de seient de 2 vies amb rosca, de diàmetre nominal 1"1/2 i kvs=20, de 16 bar de PN, recorregut mínim de 15 mm, com a màxim, cos de bronze i servomotor de senyal de 3 punts, instal·lat i connectat					
	Circuit bateria AC	1				1,00
	Circuit recuperació AC	1				1,00
						2,00
PFM5-H9DI	u Manigueta antivibrador flexible,inox,DN=1" 5/8,PN=25bar,soldat Manigueta antivibrador flexible d'espines paral·leles d'acer inoxidable AISI 321 i malla trenada exterior d'acer inoxidable AISI 304, per a tub d'1" 5/8, pressió nominal de 25 bar, col·locat soldat					
	Unitat 1	2				2,00
	Unitat 2	2				2,00
						4,00
0204260874	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA					
020401260874	u Subquadre d'alimentació de deshumectadores Subministrament i instal·lació de subquadre elèctric d'alimentació de deshumectadores, en envoltant per a muntatge superficial, amb embarrat, borns, cablejat interior complet i etiquetatge, format per interruptor general automàtic tetrapolar de 100 A, i dos circuits independents, cadascun d'ells format per interruptor diferencial tetrapolar de 63 A i sensibilitat 300 mA, i interruptor magnetotèrmic tetrapolar de 50 A, incloent petit material, connexions interiors, proves de funcionament i tots els elements necessaris per deixar el conjunt completament muntat i operatiu.					
	Subquadre	1				1,00
						1,00
PG33-E6OR	m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x10mm2,col.tub Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub					
	Alimentació a unitat 1	1	15,00			15,00
	Alimentació a unitat 2	1	15,00			15,00
						30,00
PG35-DY9A	m Cable Cu 450/750 V, H07V-K, 1x16mm2, Eca,col.tub Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub					
	Connexió a terra unitats	2	20,00			40,00
	Connexió a terra estructura	1	10,00			10,00
						50,00

AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
PG2P-6SZV	m Tub rígid PVC, DN=50mm, impacte=3J, resist.compress.=250N, g=1,2mm, unió encolada+canal.sot. Tub rígid de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada					
	Alimentació a unitat 1	1	18,00			18,00
	Alimentació a unitat 2	1	18,00			18,00
						36,00
PG13-E355	u Caixa deriv.plàstic, 120x160mm, prot.IP-65, munt.superf. Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 120x160 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment					
	Unitat 1	1				1,00
	Unitat 2	1				1,00
						2,00
020402260874	u Partida alçada a justificar per alimentació elèctrica del subquadre de deshumectadores des del quadre general Partida alçada a justificar per als treballs necessaris d'alimentació elèctrica del subquadre de deshumectadores des del quadre general existent, incloent replanteig, canalitzacions, estesa de conductors, safates o tubs, suports, accessoris, peces especials, connexions, identificació, proves i tots els materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la línia completament executada i en servei, d'acord amb les necessitats reals de l'obra i la potència dels equips a alimentar.					
	Línia de 5x25	1				1,00
						1,00

AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
03260874	ALTRES PARTIDES					
030201260874	u Muntatge d'estructura metàl·lica de coberta existent i reposició de passarel·la de tramex Muntatge de l'estructura metàl·lica de coberta prèviament desmuntada, destinada al suport dels captadors solars tèrmics, amb reposició segons la configuració i estat inicials, incloent replanteig, col·locació de perfils i elements estructurals, unions cargolades o soldades, ancoratges, ajustos de muntatge, reposició de la passarel·la de manteniment executada amb plaques de tramex, petits materials, mitjans auxiliars i tots els treballs necessaris per deixar el conjunt completament muntat, estable i funcional.					
	General	1				1,00
						1,00
030202260874	u Partida per legalització de la instal·lació i inscripció al RITSIC Legalització de la instal·lació objecte d'actuació davant dels organismes competents, incloent redacció i tramitació de la documentació tècnica necessària, gestions administratives, certificat o butlletí d'instal·lació que correspongui, presentació telemàtica, pagament de taxes si escau, seguiment de l'expedient i inscripció al Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC), totalment acabada i amb obtenció del registre corresponent.					
						1,00
030203260874	u Posada en funcionament, programació i ajust de la instal·lació de deshumectació Posada en funcionament de la instal·lació de deshumectació formada per dues unitats treballant en paral·lel, incloent verificació prèvia de connexions elèctriques, distribució d'airei hidràuliques, càrrega i revisió de paràmetres de control, programació del sistema, ajust de consignes, modes de funcionament, horaris, maniobra conjunta i independent de les unitats, comprovació de senyals i seguretats, ajust funcional de cabals i temperatures, proves completes de funcionament, comprovació del correcte treball en paral·lel, i formació bàsica al personal responsable, totalment acabada i amb la instal·lació preparada per al servei.					
						1,00

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01260874	TREBALLS PREVIS							
0101260874	u Arrencada captador solar pla 2,6m2,m.man.,càrr.mecànica amb grua							
	Arrencada de captador solar tèrmic pla, de fins a 2,6 m² de superfície, amb desconnexió prèvia de les xarxes de subministrament, desmuntatge amb mitjans manuals, càrrega sobre camió mitjançant grua, aplec temporal si escau, i retirada de materials sobrants a l'àmbit de treball.							
	Total captadors tèrmics	20				20,00		
						20,00	63,56	1.271,20
0102260874	u Desmuntatge parcial d'estructura metàl·lica de suport de captadors solars tèrmics							
	Desmuntatge parcial de l'estructura metàl·lica existent de suport dels captadors solars tèrmics, inclosa la passarel·la de manteniment executada amb plaques de tramex, amb desmuntatge de perfils, elements d'unió, ancoratges i accessoris necessaris, acopi provisional dels elements recuperables dins l'àmbit de l'obra, amb mitjans manuals i mecànics.							
	General	1				1,00		
						1,00	813,22	813,22
P21D3-HCLG	m Arrencada tubs D<2"(60mm), superf.,a/mitj.manuals,càrr.manual							
	Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, de 2" o 60 mm de diàmetre, com a màxim, muntat superficialment i amb desmuntatge de fixacions i aïllaments, amb mitjans manuals i càrrega manual de ruina sobre camió o contenidor							
	Amidament							
	Solar tèrmica	2	2,00	12,00	1,05	50,40		
		1	5,00	12,00	1,05	63,00		
	AC Bateria	2	1,00	15,00	1,05	31,50		
	AC Recuperació	2	1,00	15,00	1,05	31,50		
						176,40	7,53	1.328,29
0103260874	u Desmuntatge i retirada de planta deshumectadora existent							
	Desmuntatge de la planta deshumectadora existent, incloses les operacions prèvies de desconnexió de les xarxes elèctrica, frigorífica, hidràulica i aeraúlica que li donin servei, desmuntatge dels elements de fixació i suport, tall o desmuntatge dels trams de connexió immediata necessaris, desmuntatge per peces si cal per possibilitar-ne l'extracció, càrrega sobre camió mitjançant grua i retirada fora de l'àmbit de treball, amb mitjans manuals i mecànics, incloent tots els mitjans auxiliars necessaris.							
	Planta existent	1				1,00		
						1,00	1.414,08	1.414,08
0104260874	u Desmuntatge recuperador existent							
	Desmuntatge del recuperador d'aire existent, incloses les operacions prèvies de desconnexió de les xarxes elèctrica, de control, aeraúlica i de desguaes que li donin servei, desmuntatge dels elements de fixació, suports i trams de connexió immediata necessaris, càrrega sobre camió mitjançant grua si escau, retirada fora de l'àmbit de treball i tots els mitjans manuals, mecànics i auxiliars necessaris per deixar la unitat completament desmuntada.							
	Recuperador existent	1				1,00		
						1,00	883,80	883,80

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
0105260874	u Transport i gestió autoritzada de residus de desmuntatge d'instal·lacions tèrmiques i solars Transport i gestió autoritzada dels residus generats pel desmuntatge dels captadors solars tèrmics, de la planta deshumectadora existent, del recuperador d'aire i de les instal·lacions auxiliars associades, incloent càrrega, transport a gestor autoritzat, descàrrega, classificació, valorització o tractament, cànon, taxes i documentació de traçabilitat necessària. Inclou també la recollida, transport i gestió específica del líquid caloportador restant de la instal·lació solar tèrmica, amb contingut d'aigua i anticongelant, en recipients adequats i sense abocament a la xarxa de sanejament ni al medi, així com, si escau, la gestió diferenciada dels residus especials derivats dels equips retirats. La redacció va en la línia del criteri general de la memòria exemple, on els residus derivats del desmuntatge d'instal·lacions s'han de separar per fraccions, lliurar a gestor autoritzat i incloure els costos de transport i gestió.							
	General instal·lacions	1				1,00		
						1,00	2.043,84	2.043,84
0106260874	u Adaptació d'estructura metàl·lica existent per a suport de noves unitats deshumectadores Adaptació de l'estructura metàl·lica existent per a la implantació de dues noves unitats deshumectadores, incloent replanteig, modificació de perfils i suports existents, tall, sanejat, reforç, aportació dels perfils metàl·lics complementaris necessaris, plaques, ancoratges, cargolaria, soldadures, ajustos de muntatge, formació o modificació dels punts de suport de les noves unitats, protecció antioxidant de les zones afectades i tots els mitjans auxiliars necessaris, totalment acabada i preparada per al muntatge dels equips.							
	Plataforma dues unitats	1				1,00		
						1,00	748,59	748,59
TOTAL 01260874.....								8.503,02

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
02260874	INSTAL·LACIONS							
0201260874	EQUIPS							
020101260874	u Subministrament, col·locació i connexió de deshumectadora horitzontal per a piscina coberta							
	Subministrament, col·locació i connexió de deshumectadora horitzontal tipus bomba de calor per a tractament d'aire, deshumidificació i climatització de piscina coberta, apta per a instal·lació exterior, amb estructura autoportant amb panells aïllats, safata de condensats, grup frigorífic amb compressors scroll, bateries de tractament resistents a la corrosió, filtratge d'aire, ventilador d'impulsió tipus plug-fan EC amb regulació integrada, secció de mescla, ventilador de retorn, recuperador estàtic aire-aire per al 100% del cabal nominal i bateria de reforç d'aigua calenta integrada al control. Amb sistema de control programable i comunicable. Prestacions mínimes de referència: capacitat de deshumidificació de 40,30 kg/h, cabal nominal de 10.600 m³/h, potència frigorífica de 62,90 kW, potència calorífica de 76,30 kW, alimentació 400 V trifàsica i dimensions aproximades de 4.250 x 1.800 x 1.800 mm en configuració amb recuperació. Inclou col·locació sobre suport existent o adaptat, anivellació, fixació, connexió als conductes d'impulsió i retorn, connexió al circuit d'aigua de la bateria de reforç i al circuit d'aigua de recuperació per a escalfament d'aigua, juntes, peces especials, accessoris, materials auxiliars, comprovacions d'estanquitat i funcionament, i tots els treballs necessaris per deixar la unitat correctament instal·lada i preparada per a la posada en servei. Inclou maquinaria d'elevació i transport.							
	Unitat 1	1				1,00		
	Unitat 2	1				1,00		
						2,00	52.200,06	104.400,12
	TOTAL 0201260874.....							104.400,12
0202260874	CONDUCTES DISTRIBUCIÓ AIRE							
PE54-35ED	m2 Conducte planxa ac.galv.,g=1,5mm,+unió marc cargolat,munt./suports							
	Formació de conducte rectangular planxa d'acer galvanitzat, de gruix 1,5 mm, amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports							
	Conducte retorn (5.1)	1	210,13	1,05		220,64		
	Conducte impulsíó (5.2)	1	44,75	1,05		46,99		
						267,63	51,90	13.890,00
PE63-6PF8	m2 Aïllament tèrm.Planxa escum.elastom. P/aïllam.tèrm.conduct.,autoadh.,g=20mm,factor dif.vapor>= 5000 exterior adherit							
	Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 20 mm de gruix, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment, adherit							
	Conducte retorn (5.1)	1	210,13	1,05		220,64		
	Conducte impulsíó (5.2)	1	44,75	1,05		46,99		
						267,63	34,60	9.260,00
	TOTAL 0202260874.....							23.150,00
0203260874	CIRCUITS HIDRÀULICS							
PF42-65IY	m Tub acer inox.1.4301 (AISI 304),54x1.2,sèrie 1 s/UNE-EN 10312,unió pressió,difíc.mitjà,col.superf.							
	Tub d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb soldadura longitudinal, de 54 mm de diàmetre exterior i 1,2 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment							
	Circuit bateria AC	2	12,00	1,10		26,40		
	Circuit recuperació AC	2	12,00	1,10		26,40		
						52,80	25,04	1.322,11

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PFQ0-LDQ7	m Aïllament tèrmic escum.elastom.+Al,fluids (-50 i 150°C),D=54mm,g=25mm,s/HCFE-CFCsuperf.baix Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment d'alumini per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix							
	Circuit bateria AC	2	12,00	1,10		26,40		
	Circuit recuperació AC	2	12,00	1,10		26,40		
						52,80	47,79	2.523,31
PF42-65IX	m Tub acer inox.1.4301 (AISI 304),42x1.2,sèrie 1 s/UNE-EN 10312,unió pressió,dific.mitjà,col.superf. Tub d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb soldadura longitudinal, de 42 mm de diàmetre exterior i 1,2 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment							
	Circuit bateria AC	2	9,00	1,10		19,80		
		2	12,00	1,10		26,40		
	Circuit recuperació AC	2	9,00	1,10		19,80		
		2	12,00	1,10		26,40		
						92,40	19,92	1.840,61
PFQ0-LCZ0	m Aïllament tèrmic escum.elastom.+Al,fluids (-50 i 150°C),D=42mm,g=25mm,s/HCFE-CFCsuperf.baix Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment d'alumini per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix							
	Circuit bateria AC	2	9,00	1,10		19,80		
		2	12,00	1,10		26,40		
	Circuit recuperació AC	2	9,00	1,10		19,80		
		2	12,00	1,10		26,40		
						92,40	38,36	3.544,46
020301260874	u Formació de col·lector impulsíó / retorn segons esquemes. Inclou sortides i elements. Circuit bateria AC	2				2,00		
	Circuit recuperació AC	2				2,00		
						4,00	222,90	891,60
PN89-I7IG	u Vàlv.ret.disc+rosca,DN=1"1/2,execució normal,cos llautó,disc (AISI 304),cautxú (NBR),16bar,100°C,rosca. Vàlvula de retenció de disc amb rosca, diàmetre nominal 1"1/2, execució normal, cos de llautó, disc d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de cautxú nitril (NBR), molla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), pressió màxima 16 bar, temperatura màxima 100 °C, rosca							
	Circuit bateria AC	2				2,00		
	Circuit recuperació AC	2				2,00		
						4,00	37,28	149,12
PN13-ECH3	u Vàlvula comporta manual+rosca,DN=2"1/2,PN=10bar,llautó/llautó,seient metàl·lic,eix llautó,volant acer,superf. Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 2"1/2 ", de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer, muntada superficialment							
	Circuit bateria AC	2				2,00		
	Circuit recuperació AC	2				2,00		
						4,00	49,73	198,92

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PN13-JCMB	u Vàlvula comporta manual+rosca,DN=1"1/2,PN=16bar,EN-GJS-500-7/fosa+EPDM,seient elàstic,eix 1.4021 (AISI 420),volant acer,superf. Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1"1/2 ", de 16 bar de pressió nominal, cos fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb volant d'acer, muntada superficialment							
	Circuit bateria AC	11				11,00		
	Circuit recuperació AC	11				11,00		
						22,00	61,91	1.362,02
PN75-168FC	u Vàlvula seient 2vies,rosca 1"1/2(DN25),kvs=25,PN16bar,r>15mm,bronze,servo.3punts,instal. Vàlvula de regulació de seient de 2 vies amb rosca, de diàmetre nominal 1"1/2 i kvs=20, de 16 bar de PN, recorregut mínim de 15 mm, com a màxim, cos de bronze i servomotor de senyal de 3 punts, instal·lat i connectat							
	Circuit bateria AC	1				1,00		
	Circuit recuperació AC	1				1,00		
						2,00	598,87	1.197,74
PFM5-H9DI	u Maniguet antivibrador flexible,inox,DN=1" 5/8,PN=25bar,soldat Maniguet antivibrador flexible d'espises paral·leles d'acer inoxidable AISI 321 i malla trenada exterior d'acer inoxidable AISI 304, per a tub d'1" 5/8, pressió nominal de 25 bar, col·locat soldat							
	Unitat 1	2				2,00		
	Unitat 2	2				2,00		
						4,00	99,13	396,52
TOTAL 0203260874.....								13.426,41
0204260874	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA							
020401260874	u Subquadre d'alimentació de deshumectadores Subministrament i instal·lació de subquadre elèctric d'alimentació de deshumectadores, en envoltant per a muntatge superficial, amb embarrat, borns, cablejat interior complet i etiquetatge, format per interruptor general automàtic tetrapolar de 100 A, i dos circuits independents, cadascun d'ells format per interruptor diferencial tetrapolar de 63 A i sensibilitat 300 mA, i interruptor magnetotèrmic tetrapolar de 50 A, incloent petit material, connexions interiors, proves de funcionament i tots els elements necessaris per deixar el conjunt completament muntat i operatiu.							
	Subquadre	1				1,00		
						1,00	1.065,50	1.065,50
PG33-E6OR	m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x10mm2,col.tub Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub							
	Alimentació a unitat 1	1	15,00			15,00		
	Alimentació a unitat 2	1	15,00			15,00		
						30,00	16,78	503,40
PG35-DY9A	m Cable Cu 450/750 V, H07V-K, 1x16mm2, Eca,col.tub Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub							
	Connexió a terra unitats	2	20,00			40,00		
	Connexió a terra estructura	1	10,00			10,00		

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
						50,00	6,34	317,00
PG2P-6SZV	m Tub rígid PVC,DN=50mm,impacte=3J,resist.compress.=250N,g=1,2mm,unió encolada+canal.sot. Tub rígid de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada							
	Alimentació a unitat 1	1	18,00			18,00		
	Alimentació a unitat 2	1	18,00			18,00		
						36,00	4,71	169,56
PG13-E355	u Caixa deriv.plàstic,120x160mm,prot.IP-65,munt.superf. Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 120x160 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment							
	Unitat 1	1				1,00		
	Unitat 2	1				1,00		
						2,00	33,92	67,84
020402260874	u Partida alçada a justificar per alimentació elèctrica del subquadre de deshumectadores des del quadre general Partida alçada a justificar per als treballs necessaris d'alimentació elèctrica del subquadre de deshumectadores des del quadre general existent, incloent replanteig, canalitzacions, estesa de conductors, safates o tubs, suports, accessoris, peces especials, connexions, identificació, proves i tots els materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la línia completament executada i en servei, d'acord amb les necessitats reals de l'obra i la potència dels equips a alimentar.							
	Línia de 5x25	1				1,00		
						1,00	745,60	745,60
TOTAL 0204260874.....								2.868,90
TOTAL 02260874.....								143.845,43

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03260874	ALTRES PARTIDES							
030201260874	u Muntatge d'estructura metàl·lica de coberta existent i reposició de passarel·la de tramex							
	Muntatge de l'estructura metàl·lica de coberta prèviament desmuntada, destinada al suport dels captadors solars tèrmics, amb reposició segons la configuració i estat inicials, incloent replanteig, col·locació de perfils i elements estructurals, unions cargolades o soldades, ancoratges, ajustos de muntatge, reposició de la passarel·la de manteniment executada amb plaques de tramex, petits materials, mitjans auxiliars i tots els treballs necessaris per deixar el conjunt completament muntat, estable i funcional.							
	General	1				1,00		
						1,00	1.669,11	1.669,11
030202260874	u Partida per legalització de la instal·lació i inscripció al RITSIC							
	Legalització de la instal·lació objecte d'actuació davant dels organismes competents, incloent redacció i tramitació de la documentació tècnica necessària, gestions administratives, certificat o butlletí d'instal·lació que correspongui, presentació telemàtica, pagament de taxes si escau, seguiment de l'expedient i inscripció al Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC), totalment acabada i amb obtenció del registre corresponent.							
						1,00	800,00	800,00
030203260874	u Posada en funcionament, programació i ajust de la instal·lació de deshumectació							
	Posada en funcionament de la instal·lació de deshumectació formada per dues unitats treballant en paral·lel, incloent verificació prèvia de connexions elèctriques, distribució d'airei hidràuliques, càrrega i revisió de paràmetres de control, programació del sistema, ajust de consignes, modes de funcionament, horaris, maniobra conjunta i independent de les unitats, comprovació de senyals i seguretats, ajust funcional de cabals i temperatures, proves completes de funcionament, comprovació del correcte treball en paral·lel, i formació bàsica al personal responsable, totalment acabada i amb la instal·lació preparada per al servei.							
						1,00	800,00	800,00
	TOTAL 03260874.....							3.269,11
	TOTAL.....							155.617,56

RESUM DE PRESSUPOST

CAPÍTOL	RESUM	IMPORT	%
01260874	TREBALLS PREVIS	8.503,02	5,46
02260874	INSTAL·LACIONS	143.845,43	92,44
0201260874	EQUIPS	104.400,12	
0202260874	CONDUCTES DISTRIBUCIÓ AIRE	23.150,00	
0203260874	CIRCUITS HIDRÀULICS	13.426,41	
0204260874	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	2.868,90	
03260874	ALTRES PARTIDES	3.269,11	2,10
	PRESSUPOST D' EXECUCIÓ MATERIAL	155.617,56	
	13,00 % Despeses generals	20.230,28	
	6,00 % Benefici industrial	9.337,05	
	Suma	29.567,33	
	PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ SENSE IVA	185.184,89	
	21% IVA	38.888,83	
	PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ	224.073,72	

Puja el pressupost l' esmentada quantitat de DOS-CENTS VINT-I-QUATRE MIL SETANTA-TRES EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS

, Agost de 2026.

Promotor ENT0001

Projectista ENT0005