



GrupCarles
Enginyeria i sostenibilitat



MEMORIA PER LA SUBSTITUCIÓ DE LA DESHUMECTADORA I MILLORA D'INSTAL·LACIONS DE LA PISCINA MUNICIPAL DE PIERA

PETICIONARI:

AJUNTAMENT DE PIERA

Carrer de la plaça, 16-18
08784 Piera

DATA:

23/11/22

MEMORIA REALITZADA PER: PERE CARLES I FREIXAS

Enginyer tècnic Industrial
Col.3345
Enginyers Tècnics Industrials de Manresa

10691 2102 V2

MEMÒRIA

1	IDENTIFICACIÓ	3
1.1	DADES DEL TITULAR.....	3
1.2	EMPLAÇAMENT	3
1.3	DADES DEL TECNIC AUTOR DE LA MEMÒRIA VALORADA	3
2	OBJECTE	3
3	ÀMBIT D'APLICACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ / ABAST	3
4	NORMATIVA	3
5	INSTAL·LACIÓ EXISTENT.....	6
6	PROPOSTES DE MILLORA.....	6
6.1	ACTUACIÓ 1 – SUBSTITUIÓ DE LA DESHUMECTADORA DE LA PISCINA	6
6.2	ACTUACIÓ DE MILLORA.....	9
7	FITXES TÈCNIQUES.....	10
7.1	DESHUMECTADORA PROPOSTA	11
8	PRESSUPOST I AMIDAMENTS	12
8.1	AMIDAMENTS.....	12
8.2	PRESSUPOST	13
9	PLÀNOLS	14

MEMÒRIA

1 IDENTIFICACIÓ

1.1 DADES DEL TITULAR

La titularitat de l'activitat correspon a l'AJUNTAMENT DE PIERA, identificat amb el CIF P0816000D, situat al domicili social a Carrer de la plaça, 16-18

El telèfon de contacte és 93 778 82 00 i el e-mail e-seu@ajpiera.cat

1.2 EMPLAÇAMENT

L'emplaçament de la instal·lació és a Pg. del Prat, 3-7, 08784 Piera, Barcelona.

1.3 DADES DEL TECNIC AUTOR DE LA MEMÒRIA VALORADA

El tècnic redactor de la memòria valorada és Pere Carles i Freixas, amb número col·legiat 3.345.

2 OBJECTE

L'objectiu d'aquesta memòria és la substitució de la deshumectadora de la piscina de Piera així com la millora de les instal·lacions existents.

3 ÀMBIT D'APLICACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ / ABAST

L'abast de la instal·lació es centra principalment en la climatització, deshumectació i renovació d'aire primari de la piscina municipal de Piera.

4 NORMATIVA

NORMATIVA ESTATAL

- Reial Decret 1027/2007, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis (RITE) i les seves Instruccions Tècniques Complementàries (ITE) i es crea la Comissió assessora per a les instal·lacions tèrmiques dels edificis
- Correcció d'errors del Reial Decret 1027/2007
- Reial Decret 865/2003, de 4 de novembre, pel que s'estableixen els criteris higienico-sanitari per a la prevenció i el control de la legionel·losi

NORMATIVA AUTONÒMICA

- Instrucció 7/2008, que aprova el procediment administratiu per a la posada en servei provisional per a proves de les instal·lacions tèrmiques en els edificis
- Instrucció 5/2008, de la secretaria d'indústria i empresa, que aprova els models normalitzats d'impresos per a la tramitació administrativa de les instal·lacions tèrmiques en els edificis
- Instrucció 4/2008, de la secretaria d'indústria i empresa, que regula els requisits que han de complir les instal·lacions tèrmiques en els edificis a Catalunya
- Instrucció 2/2007, de la secretaria d'indústria i empresa, d'aclamacions sobre els requisits de disseny d'instal·lacions tèrmiques en els edificis en relació al CTE i al Decret 21/2006 sobre criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
- Instrucció 4/2005, de la direcció general d'energia i mines i seguretat industrial, d'aclaració sobre els requisits de disseny d'instal·lacions tèrmiques en els edificis i d'instal·lacions frigorífiques per a la prevenció de la legionel·losi
- Decret 352/2004, de 27 de juliol, pel qual s'estableixen les condicions higienico-sanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi
- Ordre de 3 de maig de 1999, sobre el procediment d'actuació de les empreses instal·ladors de les entitats d'inspecció i control i dels titulars, instal·lacions regulades pel Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE) i les seves Instruccions Tècniques Complementàries (ITE)

NORMES UNE QUE CAL CONSIDERAR

- 60601:2006 Sales de màquines i equips autònoms de generació de calor i fred o per congelació, que utilitza combustibles gasosos

- 100030:2005 IN Guia per a la prevenció i control de la proliferació i difusió de legionel·la en instal·lacions
- 123001:2005 Càlcul i disseny de xemeneies metàl·liques. Guia d'aplicació
- 100155:2004 Climatització. Disseny i càlcul de sistemes d'expansió
- 100156:2004 IN Climatització. Dilatadors. Criteris de disseny
- EN 13779:2005 Ventilació d'edificis no residencials. Requisits de prestacions dels sistemes de ventilació i condicionament de recintes.
- Norma UNE 157001/2002 Criteris generals per a l'elaboració de projectes

ALTRES NORMES

- Reial Decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació (CTE)
- Reglament (CE) n°842/2006, de 17 de maig, sobre determinats gasos fluorats d'efecte hivernacle
- Reglament (CE) n°2037/2000, de 29 de juny, sobre les substàncies que esgoten la capa d'ozó
- Ordre de 21 de juny de 2000 que modifica l'annex de l'Ordre de 10 de febrer de 1983, sobre normes tècniques dels tipus de radiadors i convectors de calefacció per mitjà de fluids i la seva homologació pel Ministeri d'Indústria i Energia
- Ordre, de 27 d'abril de 1987, d'aprovació de la norma reglamentària d'edificació sobre aïllament tèrmic NRE-AT-87
- Ordenances municipals d'aplicació
- Altres normes i disposicions particulars que requereixi el projectista

5 INSTAL·LACIÓ EXISTENT

La instal·lació de climatització, deshumectació així com de renovació d'aire primari en la piscina municipal de Piera és realitzada a través d'una deshumectadora existent de la marca HIDROS model SRH1800WZ. Degut als problemes de manteniment ocasionats per aquesta, i un cop revisat l'estat en que es troba actualment amb el tècnic, s'arriba a la conclusió de substituir l'equip.

Per altre banda, es realitza una revisió de l'estat de les instal·lacions de distribució d'aire (conducció) així com de les canonades d'aigua que alimenta la bateria de la deshumectadora. S'observen deficiències tractades i solucionades en el present projecte.

6 PROPOSTES DE MILLORA

Un cop realitzada la visita i l'estudi de la instal·lació en qüestió es detallen diferents problemes/ mancances. Aquests es detallen a continuació:

6.1 ACTUACIÓ 1 – SUBSTITUÏÓ DE LA DESHUMECTADORA DE LA PISCINA

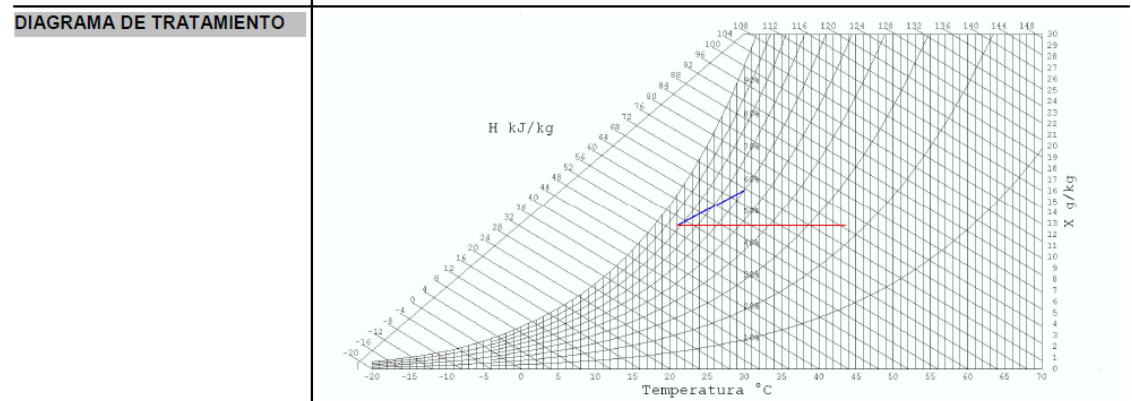
Es realitza una substitució de l'actual deshumectadora per una nova de la marca Airlan model DAIR 060, amb les mateixes prestacions.

EQUIP ACTUAL

Deshumidificador para piscina con recuperador de calor 50% al agua Modelo SRH1800WZ

DATOS GENERALES

CAPACIDAD	Humedad absorbida	[l/24h]	1.345,52
	Potencia térmica en ambiente	[kW]	64,58
	Potencia absorbida por el compresor	[kW]	17,86
AIRE INTERIOR	Temperatura	[°C]	29,0
	Humedad relativa	[%]	60



VENTILADORES	Número ventiladores / Presión disponible (versión estándar)	[ud/Pa]	2 / 250
	Caudal de aire	[m³/h]	15.012
	Potencia absorbida por ventilador	[kW]	2,20
	Corriente absorbida por ventilador	[A]	5,30
EVAPORADOR	Tipo Fluido		R407C
	Temperatura aire entrada	[°C]	30,00
	Humedad relativa aire entrada	[%]	60,00
	Temperatura aire salida	[°C]	20,99
CONDENSADOR	Tipo Fluido		R407C
	Temperatura aire entrada	[°C]	20,99
	Humedad relativa aire entrada	[%]	82,43
	Temperatura aire salida	[°C]	43,58
BATERÍA AGUA CALIENTE	Humedad relativa aire salida	[%]	22,99
	Potencia Batería Agua Caliente	[kW]	86,69
	Temperatura aire entrada	[°C]	43,58
	Temperatura aire salida	[°C]	64,33
DATOS ELÉCTRICOS	Fluido		Agua
	Caudal de agua	[l/h]	4.493
	Pérdida de carga	[kPa]	9,38
	Temperatura agua entrada	[°C]	82,0
	Temperatura agua salida	[°C]	65,0
	FLI nominal	[kW]	22.26
	FLA nominal	[A]	47.34
	SA nominal	[A]	195.97
	FLI máximo	[kW]	35.76
	FLA máximo	[A]	64.60
	SA máximo	[A]	204.60
	Alimentación eléctrica	[V/ph/Hz]	400/3+N/50

NIVELES SONOROS	Nivel de presión sonora a 1 m (ISO 9614)								[dB(A)]	72,00
	Nivel potencia sonora (ISO 9614)								[dB(A)]	80
	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	[db]	93.1	84.3	78.2	76.7	75.6	70.2	66.8	57.7	
DIMENSIONES (sin considerar el módulo free-cooling)	Longitud	[mm]	1105	Altura	[mm]	1566				
	Anchura	[mm]	2608	Peso en funcionamiento	[kg]	830				

EQUIP NOU

Datos Técnicos

DAIR		060
Caudal de aire nominal	m3/h	15000
Potencia deshumidificación ⁽¹⁾	kg/h	63
Potencia frigorífica ⁽¹⁾	kW	90,4
Potencia calorífica ⁽¹⁾	kW	131,5
Presión disponible impulsión / retorno ⁽¹⁾⁽²⁾	Pa	400 / 150
Alimentación	V / ph / Hz	400 V / 3 ph / 50 Hz
Circuito Frigorífico		
nº de circuitos		2
Tipo compresor		SCROLL
Alimentación	V / ph / Hz	400 V / 3 ph / 50 Hz
Refrigerante		R-410-A
Carga de gas	kg	42/48
Potencia nominal unitaria compresor	kW	11,6
Intensidad nominal unitaria compresor	A	36
Potencia absorbida unitaria ⁽¹⁾	kW	12
Intensidad absorbida unitaria ⁽¹⁾	A	23,1
COP ⁽¹⁾	-	3,6
Ventilación		
Nº ventiladores IMP / RET	-	2 / 1
	V	400 V / 400V
	--	-- --
Alimentación IMP / RET	ph	3 ph / 3 ph
	--	-- --
	Hz	50 Hz / 50 Hz
Potencia nominal unitaria IMP / RET	kW	3,7 / 4,6
Intensidad nominal unitaria IMP / RET	A	5,8 / 7,4
Potencia absorbida unitaria IMP / RET ⁽¹⁾⁽⁴⁾	kW	2,7 / 3,4
Intensidad absorbida unitaria IMP / RET ⁽¹⁾⁽⁴⁾	A	4,2 / 5,2
Eficiencia estática según UE 327/2011 IMP / RET ⁽¹⁾⁽⁴⁾	%	62,2 / 57,2
Filtración		
Clase según ISO 16890 IMP / RET	-	ePM10 70% + ePM1 70% / Coarse 60%
Recuperación circuito agua		
Potencia calorífica ⁽³⁾	kW	126
Caudal nominal ⁽³⁾	m³/h	60,0
Pérdida carga ⁽³⁾	kPa	55
Conexión hidráulica	mm	63
Recuperación circuito aire		
Caudal aire recuperado ⁽⁴⁾	m³/h	5000
Potencia térmica recuperada ⁽⁴⁾	kW	35,5

Rendimiento ⁽⁴⁾	%	74
Caudal aire recuperado ⁽⁵⁾	m ³ /h	15000
Potencia tèrmica recuperada ⁽⁵⁾	kW	99,9
Rendimiento ⁽⁵⁾	%	71,1

6.2 ACTUACIÓ DE MILLORA

XARXA DE DISTRIBUCIÓ

La xarxa de distribució d'aire existent disposa de deficiències tant a nivell d'aïllament tèrmic com de l'estat de la xapa (degut a procés d'oxidació amb contacte amb aigua provinent de la terrassa superior).

Es per aquest motiu que es realitzen dues intervencions:

- Substitució dels conductes existents malmesos.
- Aïllament dels conductes de climatització amb armaflex.

XARXA D'AIGUA

La xarxa d'aigua que alimenta a la bateria de la deshumectadora existent, es troba en condicions d'oxidació/calcificació.

Degut a que s'haurà de fer una reforma d'aquesta instal·lació de canonades, s'aprofitarà per desmuntar els accessoris existents i evaluar si poden ser aprofitats o bé s'han de substituir per uns de nou.

ELECTRICITAT

A nivell elèctric la potència d'ambdues unitats deshumectadores és pràcticament idèntica. Així doncs, molt possiblement les proteccions i cablejat existent serà adequat per alimentar la nova deshumectadora.

Tot i aquest fet, s'haurà de comprovar en obra el correcte dimensionat de les proteccions així com l'estat en el que es troben.

7 FITXES TÈCNIQUES

7.1 DESHUMECTADORA PROPOSTA

Datos Técnicos

DAIR		060
Caudal de aire nominal	m ³ /h	15000
Potencia deshumidificación ⁽¹⁾	kg/h	63
Potencia frigorífica ⁽¹⁾	kW	90,4
Potencia calorífica ⁽¹⁾	kW	131,5
Presión disponible impulsión / retorno ⁽¹⁾⁽²⁾	Pa	400 / 150
Alimentación	V / ph / Hz	400 V / 3 ph / 50 Hz
Circuito Frigorífico		
nº de circuitos		2
Tipo compresor		SCROLL
Alimentación	V / ph / Hz	400 V / 3 ph / 50 Hz
Refrigerante		R-410-A
Carga de gas	kg	42/48
Potencia nominal unitaria compresor	kW	11,6
Intensidad nominal unitaria compresor	A	36
Potencia absorbida unitaria ⁽¹⁾	kW	12
Intensidad absorbida unitaria ⁽¹⁾	A	23,1
COP ⁽¹⁾	-	3,6
Ventilación		
Nº ventiladores IMP / RET	-	2 / 1
Alimentación IMP / RET	V	400 V / 400V
	--	-- --
	ph	3 ph / 3 ph
	--	-- --
	Hz	50 Hz / 50 Hz
Potencia nominal unitaria IMP / RET	kW	3,7 / 4,6
Intensidad nominal unitaria IMP / RET	A	5,8 / 7,4
Potencia absorbida unitaria IMP / RET ⁽¹⁾⁽⁴⁾	kW	2,7 / 3,4
Intensidad absorbida unitaria IMP / RET ⁽¹⁾⁽⁴⁾	A	4,2 / 5,2
Eficiencia estática según UE 327/2011 IMP / RET ⁽¹⁾⁽⁴⁾	%	62,2 / 57,2
Filtración		
Clase según ISO 16890 IMP / RET	-	ePM10 70% + ePM1 70% / Coarse 60%
Recuperación circuito agua		
Potencia calorífica ⁽³⁾	kW	126
Caudal nominal ⁽³⁾	m ³ /h	60,0
Pérdida carga ⁽³⁾	kPa	55
Conexión hidráulica	mm	63
Recuperación circuito aire		
Caudal aire recuperado ⁽⁴⁾	m ³ /h	5000
Potencia térmica recuperada ⁽⁴⁾	kW	35,5

Rendimiento ⁽⁴⁾	%	74
Caudal aire recuperado ⁽⁵⁾	m ³ /h	15000
Potencia térmica recuperada ⁽⁵⁾	kW	99,9
Rendimiento ⁽⁵⁾	%	71,1
Batería calefacción agua * S'HAURÀ DE DEMANAR LA BATERIA DE POT. 86 kW		
Potencia calorífica ⁽¹⁾⁽⁶⁾	kW	38,01
Caudal primario ⁽¹⁾⁽⁶⁾	m ³ /h	6,6
Pérdida carga ⁽¹⁾⁽⁶⁾	kPa	17,7
Conexión hidráulica	"	1 1/4"
Condensador remoto		
Pot calorífica	kW	123,3
Caudal de aire nominal	m ³ /h	29.500
Alimentación	V / ph / Hz	400 / 3 / 50
Potencia absorbida	kW	1,8
Intensidad absorbida	A	3,6
Dimensiones (largo / ancho / alto)	mm	2450 / 1033 / 1213
Bandeja condensados		
Ø desagüe	"	3/4"

(1) Condiciones 100% recirculación según UNE 100011.

Aire ambiente: T^a = 28°C, Hr = 65%.

(2) Configuración con recuperador estático lado aire.

(3) Gas: T^acond. = 45°C, T^adesc. = 70°C.

Agua: T^ain = 27°C, Tout = 29°C.

(4) Qrecup = 30% Qimp

Aire exterior: T^a = 0°C, Hr = 90%.

Aire ambiente: T^a = 28°C, Hr = 65%.

(5) Qrecup = Qimp

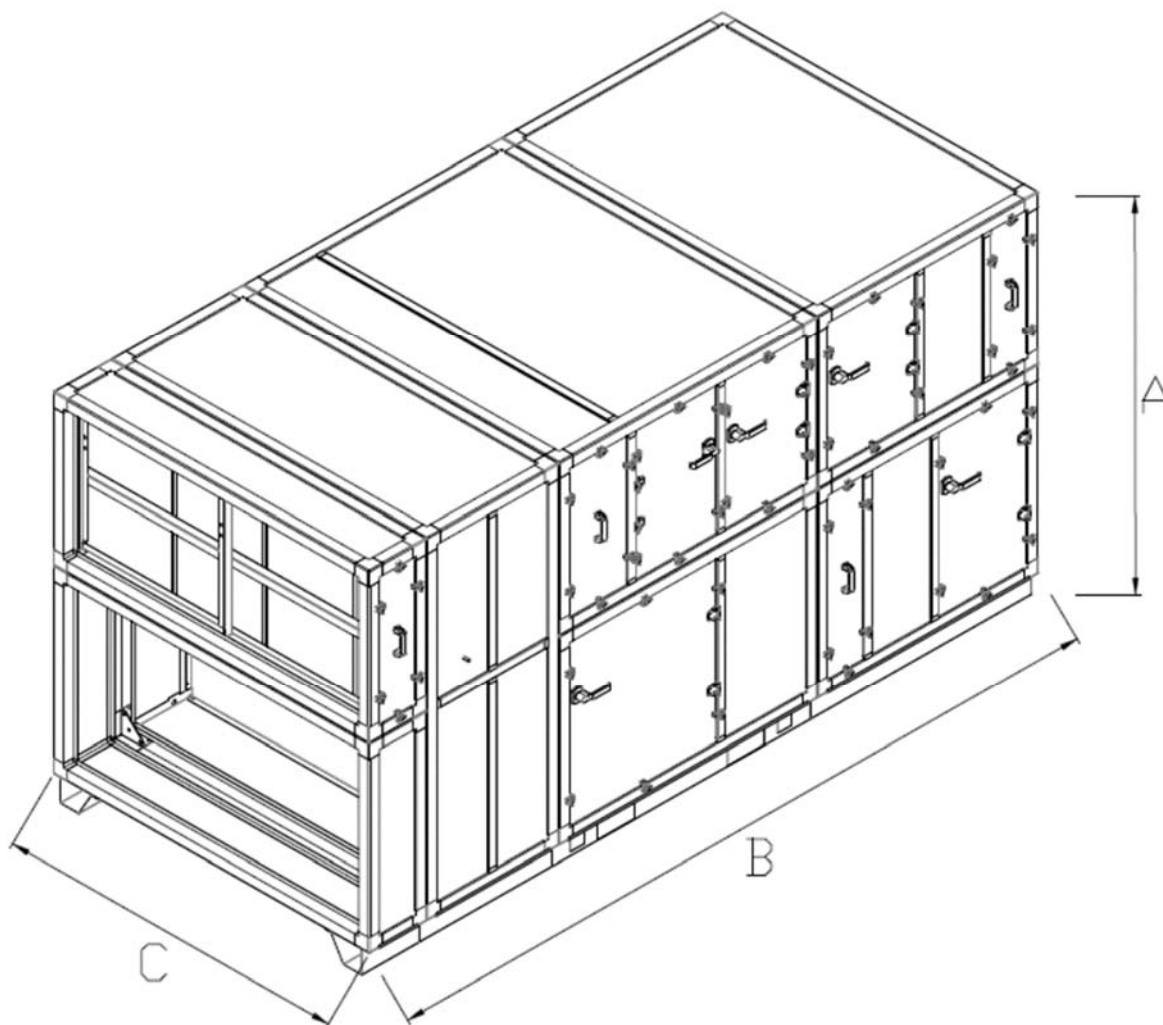
Aire exterior: T^a = 0°C, Hr = 90%.

Aire ambiente: T^a = 28°C, Hr = 65%.

(6) T^a agua entrada / salida = 45°C / 40°C.

(7) T^a cond. = 50°C

T^a exterior = 35°C



DAIR con free cooling		060
Altura (incluyendo zócalo 120m) [mm]*	A	2497
Longitud [mm]*	B	4063
Anchura [mm]*	C	2001

*Datos para configuración con recuperación 30%.



Airlan Cataluña

Teléfono

E-mail

Referencia Obra

Nº Oferta

Referencia AHU

Posición

Fecha

Responsable

Nº Matrícula AHU

Nombre / Versión Software

DAIR 060



Cliente:

ATTn:

AHEAD / 01.10.25

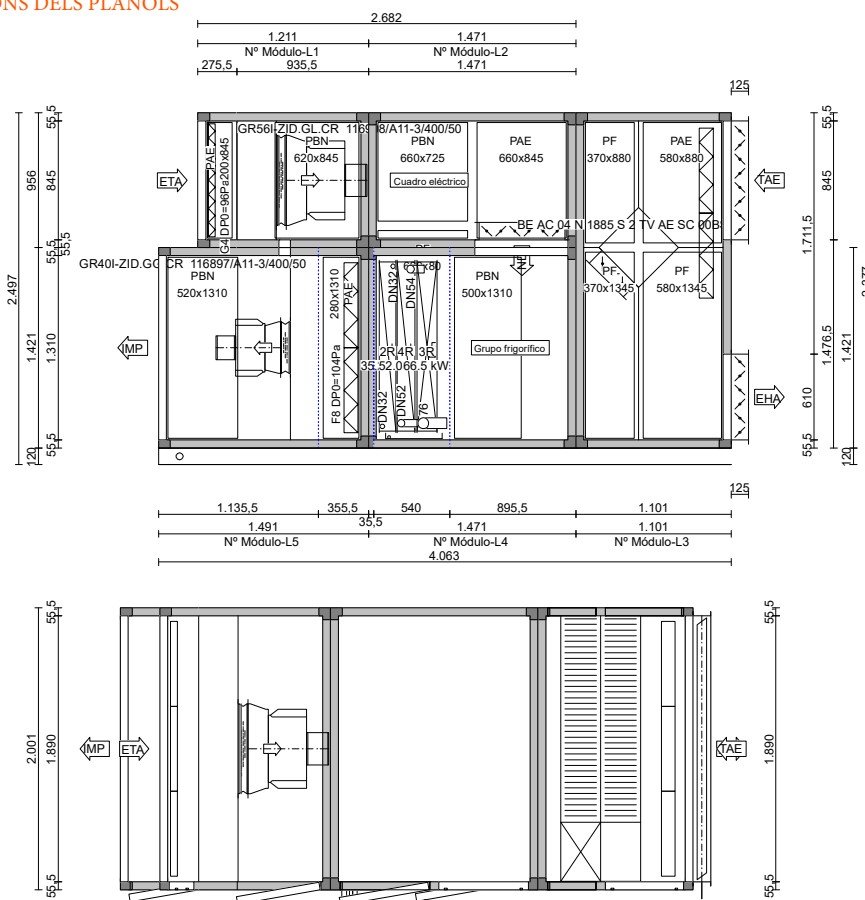
 Modelo	Caudal [m³/h]	DP Disp. [Pa]	Velocidad [m/s]	Potencia del	SFPe (Ws/m3)	
Impulsión	DAIR 060	15.000	250	1,68	3,7 X 2	1.426
Extracción	DAIR 060	15.000	200	2,61	4,6 X 1	799

Temperatura Diseño Exterior **0,00** - % Recirculación - Densidad del Aire - **1,2**

Etiquetado energético para condiciones secas

NRVU-BVU

* AQUESTA CONFIGURACIÓ ÉS L'ESTANDARD. S'HAURÀ DE DEMANAR LA CONFIGURACIÓ SEGONS ESPECIFICACIONS DELS PLÀNOLS



EN 1886

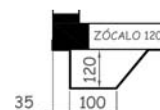
Resistencia mecánica	D1(M)
Fugas (-400Pa)	L1
Fugas (+700Pa)	L1
Bypass Filtros	F9
Transmitancia térmica	T3
Puente Térmico	TB4



Características de la Envolvente

Fin

Ejecución	AHU Interior	Carpintería interior	Acero zincado
Espesor del panel	50,0	Interior Panel	Acero zincado
Aislamiento	Poliuretano 45 kg/m	Exterior Panel	Acero Galvanizado Prepintado
Perfiles	Aluminio	Suelo AHU	Acero zincado



Módulo Nº	Anchura	Altura	Longitud	Peso	Niveles Acústicos 2 (m)			
L1	2.001	956	1.211	244	Potencia Sonora Lw dB(A)		Presión Sonora Lp dB(A)	
L2	2.001	956	1.471	119	Impulsión		Extracción	
L3	2.001	2.377	1.101	385	Impulsión		Extracción	
L4	2.001	1.421	1.471	365	Aspiración	77,9	77,2	63,9
L5	2.001	1.421	1.491	363	Impulsión	94,8	87,9	80,8
					Transmitido	79,6	74,3	65,6

8 PRESSUPOST I AMIDAMENTS

8.1 AMIDAMENTS

Deshumectadora Piscina municipal Piera

AMIDAMENTS

Data: 24/11/22

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST 10691
 CAPÍTULO 01 INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

- 1 EEJ1DEAI u
 Deshumectadora Airlan model DAIR 060 o similar
 Cabal d'impulsió i retorn de 15.000 m3/h
 Cabal d'aire primari aportació/extracció: 5.000 m3/h
 Potencia de bateria d'aigua: 86 kW
 Filtres: ePM10 70% + ePM1 70% / Coarse 60%
 Completament muntat, probat i en marxa
 Inclou amortidors antivibratoris.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

- 2 EE52Q23A m2
 Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat per clima i ventilació, de gruix 0,8 mm, amb unió marc cargolat i clips, deflectors i muntat adossat amb suports.
 Els suports estan inclosos i les distàncies son:
 - conductes <900 mm -> distància entre suspensions màximes 2,4m
 - conductes >900 mm -> distància entre suspensions màximes 1,2m
 Els deflectors estan inclosos. Les seves unitats son:
 - conductes <400 mm i <800 mm -> 1 deflector
 - conductes >800 mm -> 2 deflectors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			51,800				51,800	C#*D#*E#*F#
2			26,400				26,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **78,200**

- 3 EE6182C0 m2
 Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 30 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, muntat exteriorment, adherit

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			78,200	1,000			78,200	C#*D#*E#*F#
2			15,600	1,000			15,600	C#*D#*E#*F#
3			20,400				20,400	C#*D#*E#*F#
4			8,600				8,600	C#*D#*E#*F#
5			8,600				8,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **131,400**

- 4 EE51EXCL u
 Desmuntatge i retirada de conductes de climatització i ventilació.
 Si es necessari el desplaçament d'alguna instal·lació extra per a la retirada d'aquests conductes, quedarà inclòs en aquesta partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

EUR

AMIDAMENTS

Data: 24/11/22

Pàg.: 2

5	EFC14A22	u	Desconnexió de la instal·lació hidràulica existent i reconexió a nova posició segons entrada de deshumectadora Airlan. Si es necessari allargament de canonada o reemplaçament dels accessoris actuals, degut a un problema de calcificació/oxidació, estarà inclòs en aquesta partida. S'inclouran purgadors en la part alta de la instal·lació. Inclou buidat, omplerta i proves de pressió. Completment en funcionament					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6	EFC1PASA	m	Desconnexió de la instal·lació de sanejament existent i reconexió a nova posició segons posició de deshumectadora Airlan.					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7	EPADEEX	u	Partida de retirada de la unitat deshumectadora existent Inclou: - Desconnexió elèctrica, mecànica, amb conductes i hidràulica de la unitat. - Retirada de les instal·lacions necessàries per dur a terme la retirada de la unitat. - concepte de previsió de costos en matèria de gestió de residus per a deposició de la deshumectadora.					
---	---------	---	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8	EG31PAEL	m	Partida alçada de modificació de quadre elèctric per adaptar a una possible potència diferent a la actual.					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8.2 PRESSUPOST

PRESSUPOST

Data: 24/11/22

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost 10691
 Capítulo 01 Instal·lacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EEJ1DEAI	u	Deshumectadora Airlan model DAIR 060 o similar Cabal d'impulsió i retorn de 15.000 m3/h Cabal d'aire primari aportació/extracció: 5.000 m3/h Potencia de bateria d'aigua: 86 kW Filtres: ePM10 70% + ePM1 70% / Coarse 60% Completament muntat, probat i en marxa Inclou amortidors antivibratoris. (P - 4)	44.546,76	1,000	44.546,76
2	EE52Q23A	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat per clima i ventilació, de gruix 0,8 mm, amb unió marc cargolat i clips, deflectors i muntat adossat amb suports. Els suports estan inclosos i les distàncies son: - conductes <900 mm -> distància entre suspensions màximes 2,4m - conductes >900 mm -> distància entre suspensions màximes 1,2m Els deflectors estan inclosos. Les seves unitats son: - conductes <400 mm i <800 mm -> 1 deflector - conductes >800 mm -> 2 deflectors (P - 2)	36,13	78,200	2.825,37
3	EE6182C0	m2	Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 30 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, muntat exteriorment, adherit (P - 3)	36,73	131,400	4.826,32
4	EE51EXCL	u	Desmuntatge i retirada de conductes de climatització i ventilació. Si es necessari el desplaçament d'alguna instal·lació extra per a la retirada d'aquests conductes, quedarà inclòs en aquesta partida. (P - 1)	381,96	1,000	381,96
5	EFC14A22	u	Desconnexió de la instal·lació hidràulica existent i reconexió a nova posició segons entrada de deshumectadora Airlan. Si es necessari allargament de canonada o reemplaçament dels accessoris actuals, degut a un problema de calcificació/oxidació, estarà inclòs en aquesta partida. S'inclouran purgadors en la part alta de la instal·lació. Inclou buidat, omplerta i probes de pressió. Completment en funcionament (P - 5)	449,74	1,000	449,74
6	EFC1PASA	m	Desconnexió de la instal·lació de sanejament existent i reconexió a nova posició segons posició de deshumectadora Airlan. (P - 6)	87,25	1,000	87,25
7	EPADDEEX	u	Partida de retirada de la unitat deshumectadora existent Inclou: - Desconnexió elèctrica, mecànica, amb conductes i hidràulica de la unitat. - Retirada de les instal·lacions necessàries per dur a terme la retirada de la unitat. - conepte de previsió de costos en materia de gestió de residus per a deposició de la deshumectadora. (P - 8)	545,00	1,000	545,00
8	EG31PAEL	m	Partida alçada de modificació de quadre elèctric per adaptar a una possible potència diferent a la actual. (P - 7)	300,00	1,000	300,00
TOTAL Capítulo			01.01			53.962,40

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 24/11/22

Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítulo			Import
Capítulo	01.01	Instal·lacions	53.962,40
Obra	01	Pressupost 10691	53.962,40
			53.962,40
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 10691	53.962,40
			53.962,40

Deshumectadora Piscina municipal Piera

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

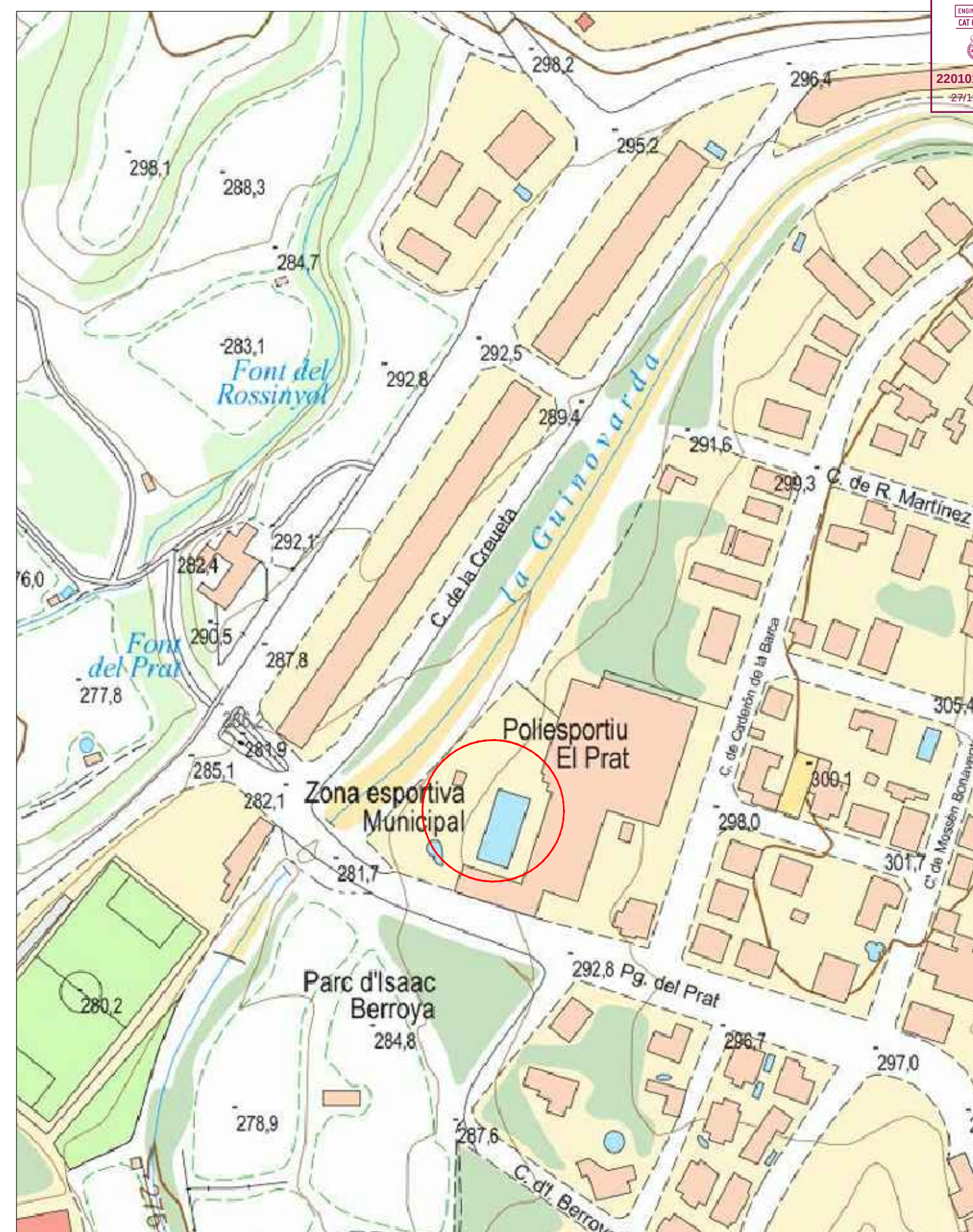
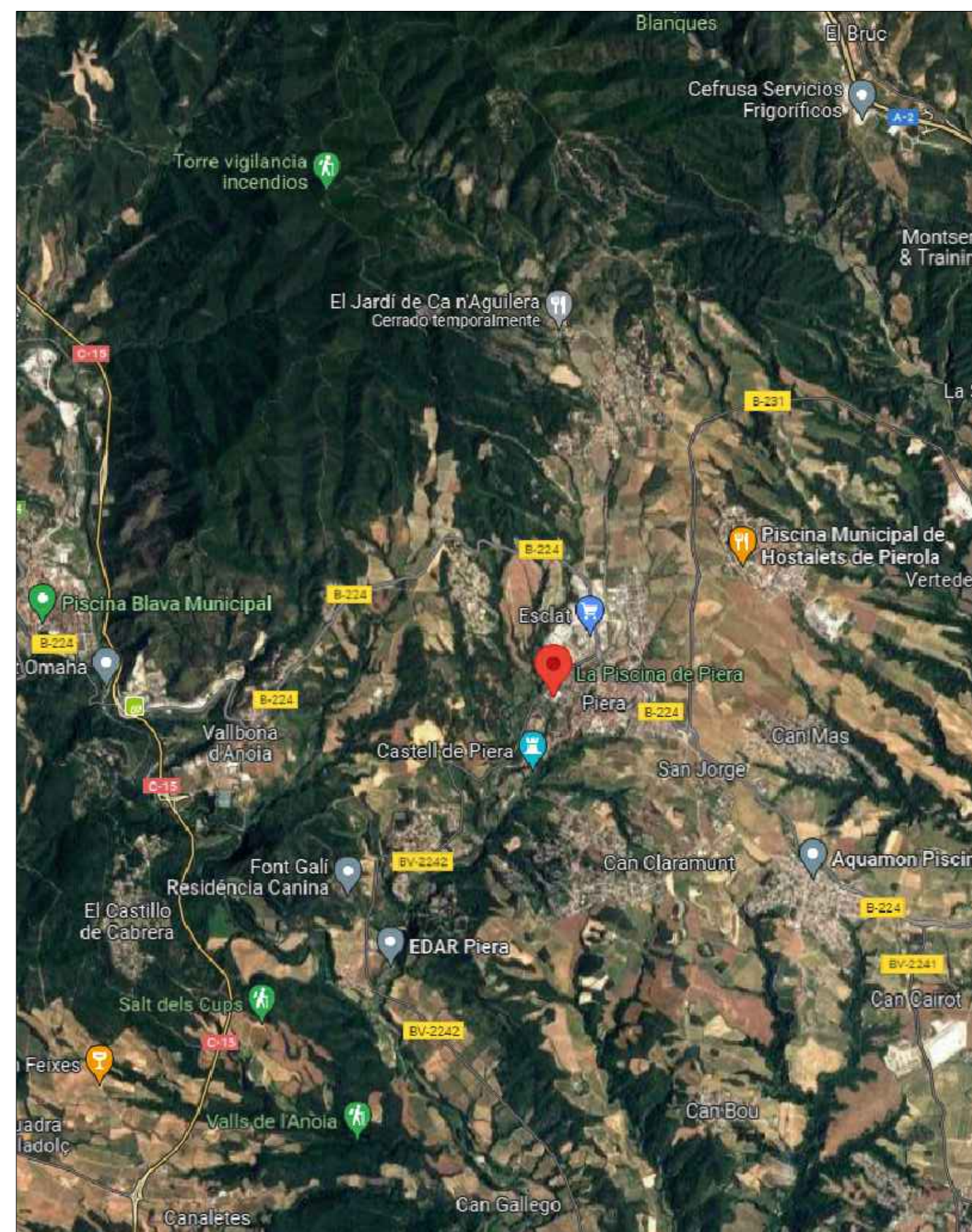
Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	53.962,40
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 53.962,40.....	3.237,74
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 53.962,40.....	7.015,11
Subtotal	64.215,25
21 % IVA SOBRE 64.215,25.....	13.485,20
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 77.700,45

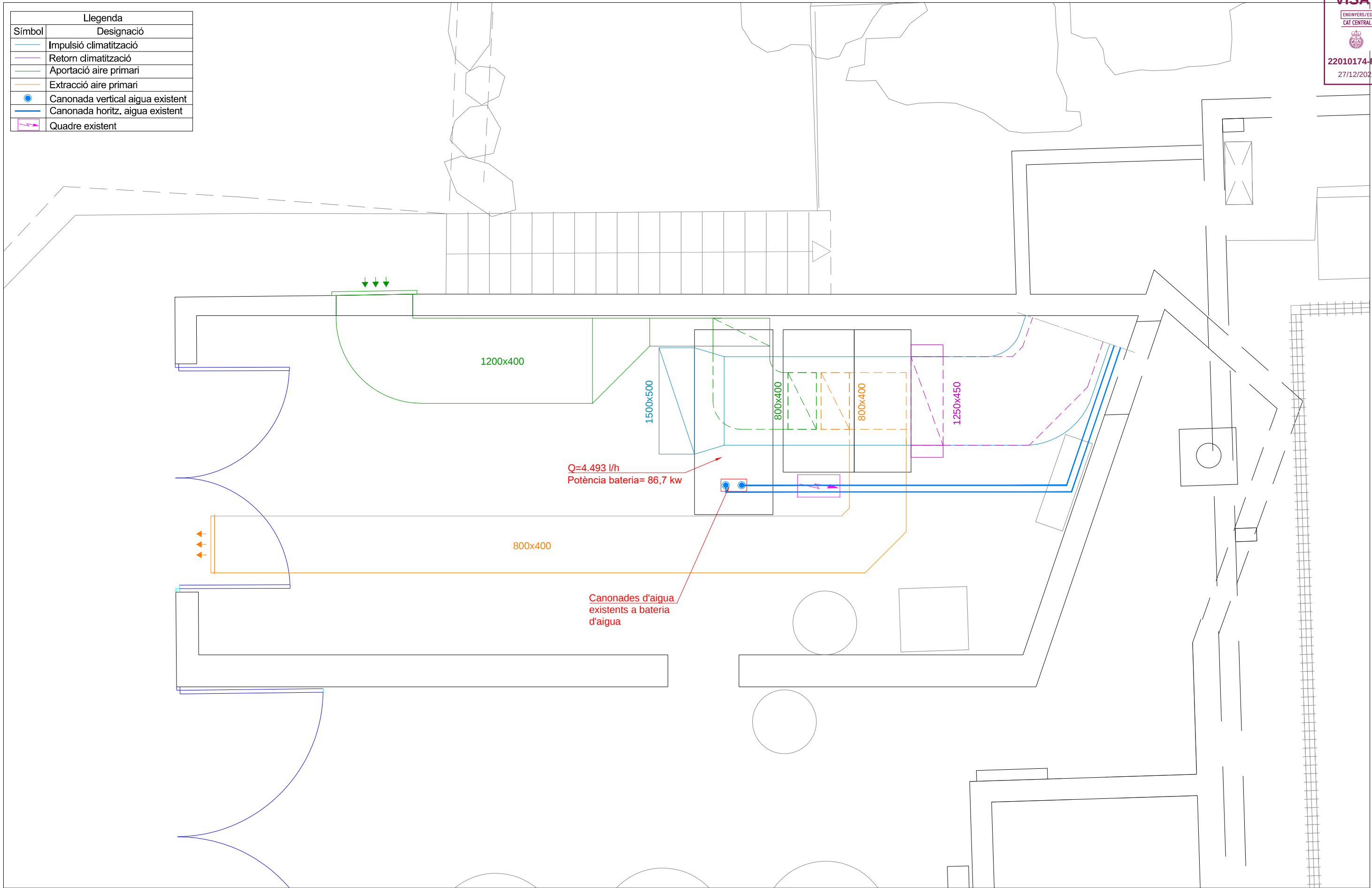
Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(SETANTA-SET MIL SET-CENTS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)

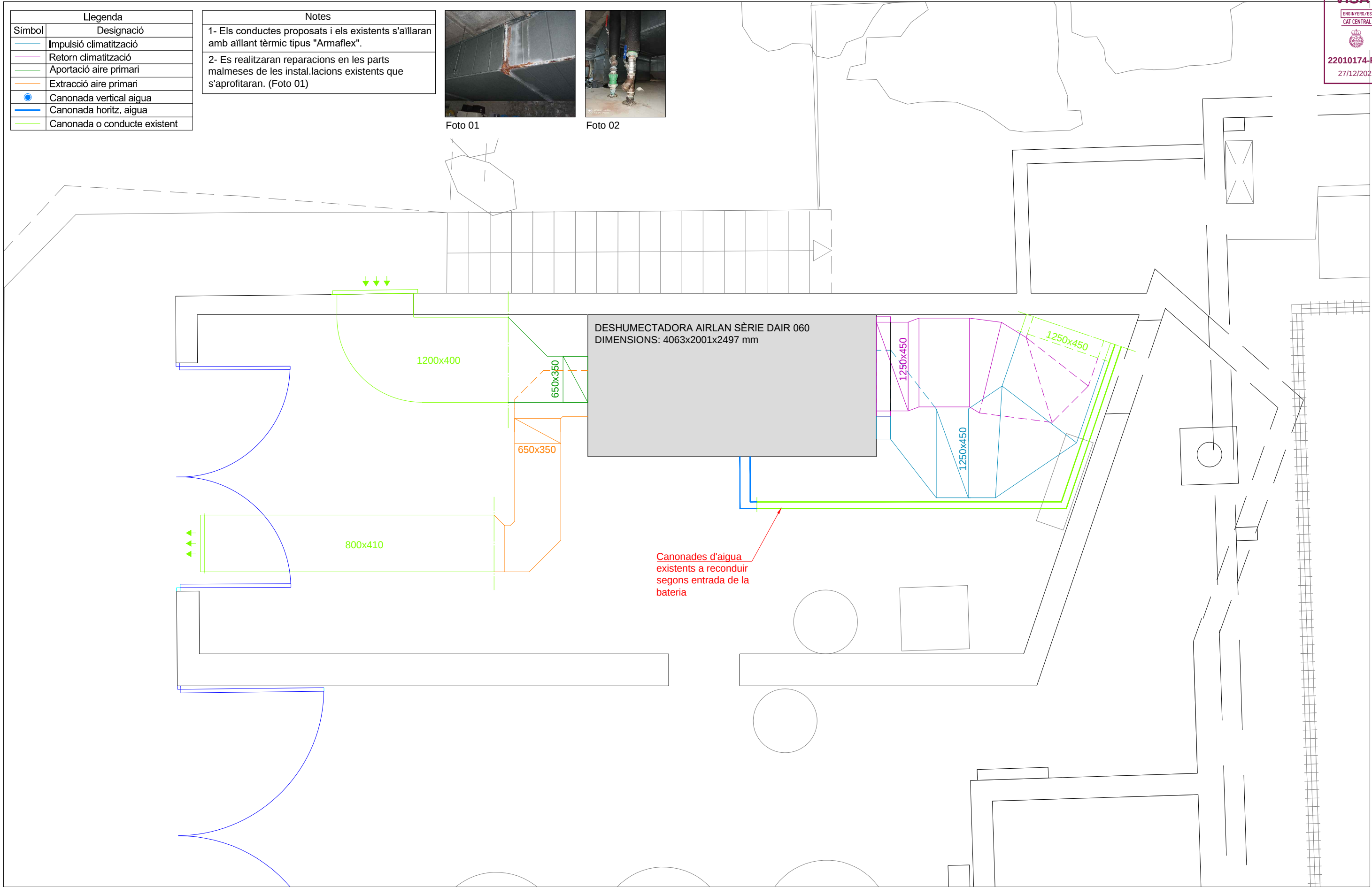
9 PLÀNOLS



PROJECTE INSTAL·LACIONS DESHUMIDIFICADOR PISCINA 10691_2102



PROJECTE INSTAL·LACIONS DESHUMIDIFICADOR PISCINA
10691_2102



PROJECTE INSTAL·LACIONS DESHUMIDIFICADOR PISCINA

10691_2102