

NÚM.	CENTRE	ADREÇA
01	JUAN DE TOLEDO	C. JUAN DE TOLEDO, 22
02	LOCAL CLAVELES	C. CLAVELES, 2-4
03	CASAL TORRASSA	C. ALBAREDA, 2
04	ELS ALPS	C. SANT JOAN 49-55
05	CENTRE L'ESCORÇA	C. APRESTADORA, 21-23
06	LOCAL MOLÍ	C. MOLÍ, 14

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
ÀREA DE QUALITAT URBANA - SERVEI D'OBRES I MANTENIMENT D'EDIFICIS MUNICIPALS

AJT/149390/2025
EXPEDIENT AUPAC

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU REFORMA INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ DE DIVERSOS EQUIPAMENTS DE L'HOSPITALET DE LLOBREGAT

FEBRER 2026
0000-25_3

SITUACIÓ
-

01 full
1/20000 escala

EA 00



AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

ÀREA DE QUALITAT URBANA - SERVEI D'OBRES I MANTENIMENT D'EDIFICIS MUNICIPALS

AJT/149390/2025
EXPEDIENT AUPAC

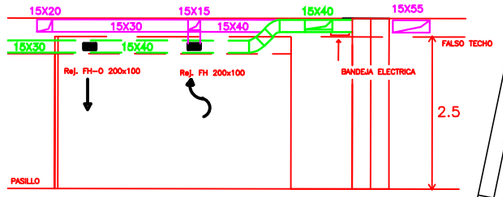
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU REFORMA INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ DE DIVERSOS EQUIPAMENTS DE L'HOSPITALET DE LLOBREGAT

FEBRER 2026
0000-25_3

EMPLAÇAMENT
LOCAL JUAN DE TOLEDO, 22

01 PLÀNOL
1/500 ESCALA

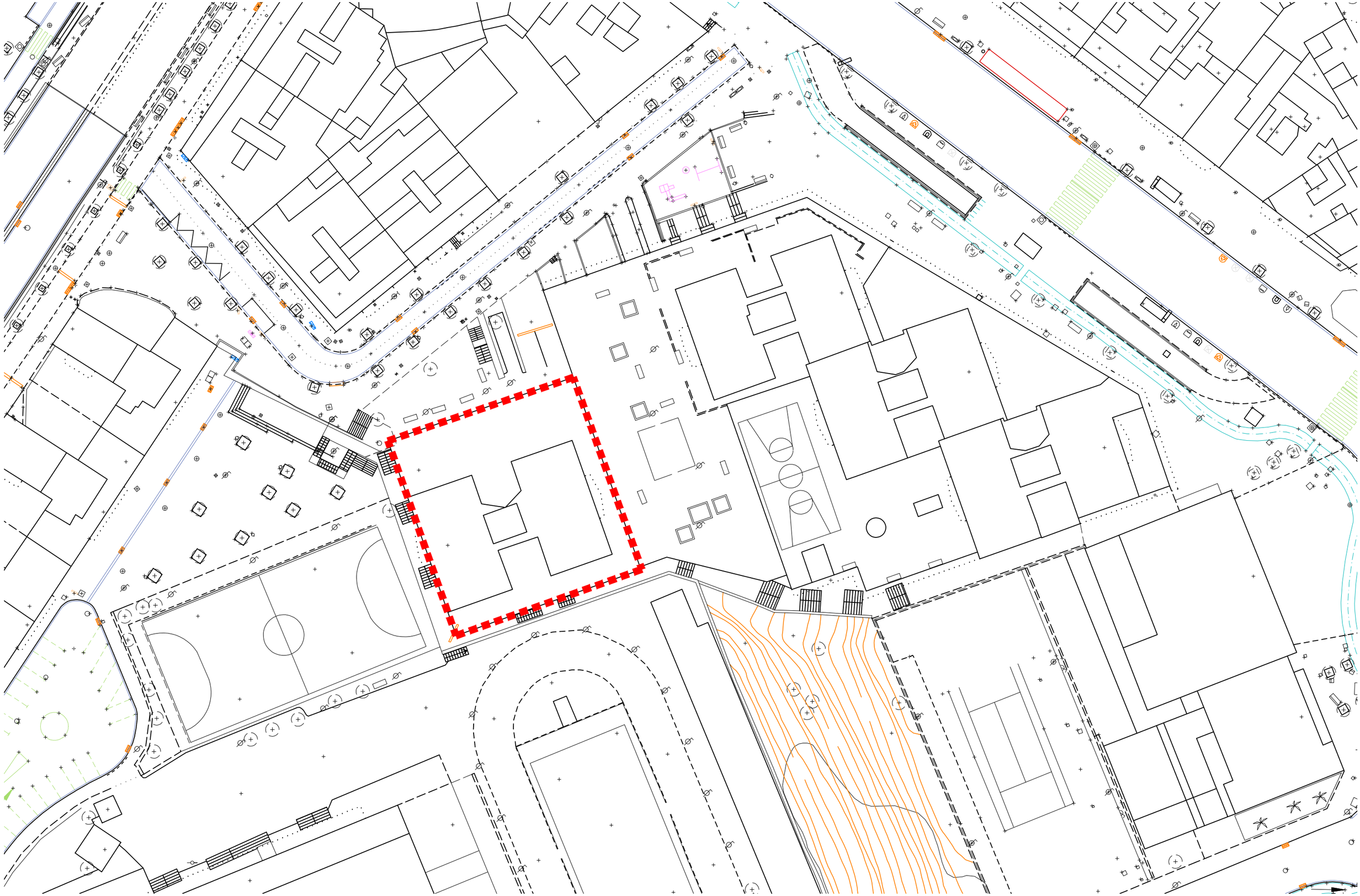
EA 00



SECCIÓN B–B

LEYENDA

- CAJA VENTILACION (aire ext.) con filtro
- CAJA EXTRACCION
- REJA EXTRACCION
- REJA IMPULSION
- BOCA DE EXTRACCION
- EXTRACTOR ASEOS



AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

ÀREA DE QUALITAT URBANA - SERVEI D'OBRES I MANTENIMENT D'EDIFICIS MUNICIPALS

AJT/149390/2025
EXPEDIENT AUPAC

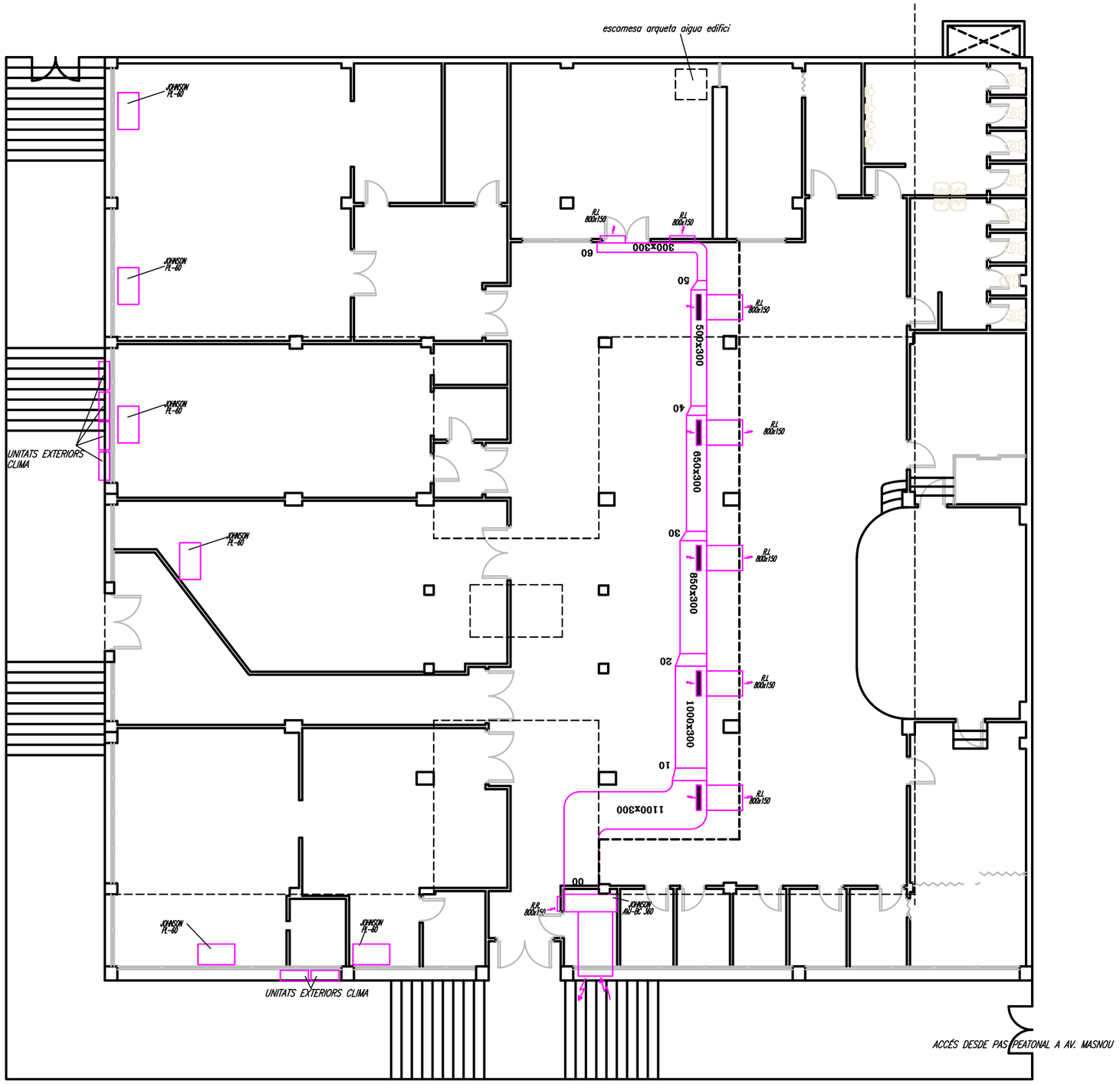
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU REFORMA INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ DE DIVERSOS EQUIPAMENTS DE L'HOSPITALET DE LLOBREGAT

FEBRER 2026
0000-25_3

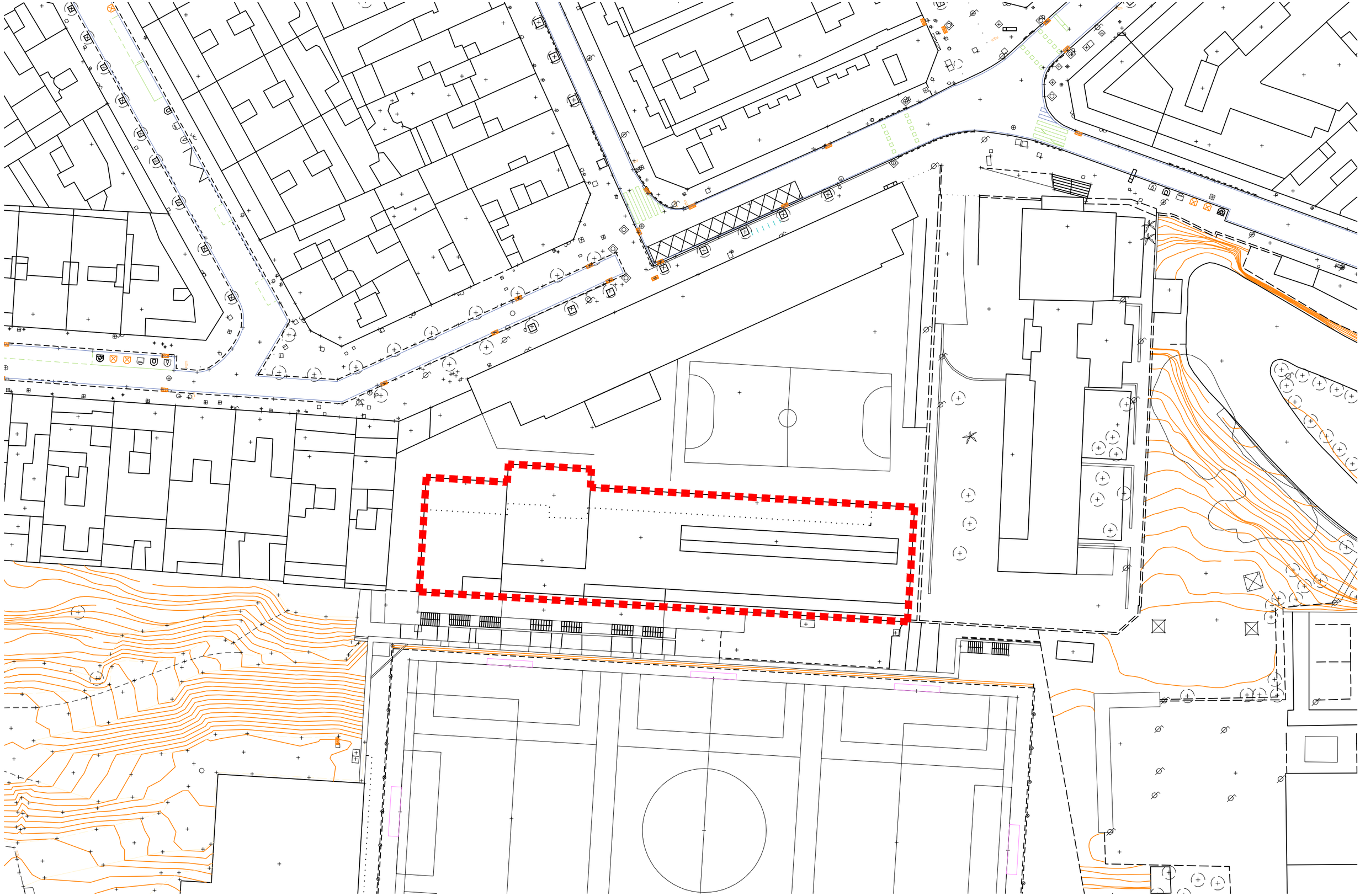
EMPLAÇAMENT
LOCAL CLAVELLS, 2-4

01 escala 1/500 escala

EA 00



PROJECCIÓ EDIFICI HABITATGES I FOSSAT ASCENSOR



AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

ÀREA DE QUALITAT URBANA - SERVEI D'OBRES I MANTENIMENT D'EDIFICIS MUNICIPALS

AJT/149390/2025

EXPEDIENT AUPAC

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU REFORMA INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ DE DIVERSOS EQUIPAMENTS DE L'HOSPITALET DE LLOBREGAT

FEBRER 2026

0000-25_3

EMPLAÇAMENT

CASAL LA TORRASSA

01 escala 1/500 escala

EA 00

AIRAT
INSTALACIONES INTEGRALES

PLANOS CLIMA

AILLAMENT CANONADES

S'AILLARAN LES CANONADES, VALVULES I ACCESSORIS.

AILLAMENT TERMIC D'ESCUMA ELASTOMERICA TIPUS ARMAFLEX PINTAT AMB ARMAFINISH. GRUIX:SEGONS TAULA

CANONADES AMB AIGUA FREDA: + barrera de vapor

TRAMS EXTERIORS: Aillament térmic amb recobriment d'alumini g=0,6mm

SEGONS RITE, IT 03.12, Apendix 03.1

T*: TEMPERATURA FLUID	
ACS	40ºC ≤ T* ≤ 65ºC
AFS	T* > 10ºC
CALEFACCIO	40ºC ≤ T* ≤ 65ºC
REFRIGERACIO	0,1ºC ≤ T* ≤ 10ºC

ACS	
CANONADES PROJECTE	GRUIX (mm) AILLAMENT
Dext 10	20
Dext 12	20
Dext 16	20
Dext 20	20
Dext 25	20
Dext 33	20
Dext 40	20
Dext 50	20
Dext 60	30
Dext 70	30

AFS	
CANONADES PROJECTE	GRUIX (mm) AILLAMENT
Dext 10	20
Dext 12	20
Dext 16	20
Dext 20	20
Dext 25	20
Dext 33	20
Dext 40	20
Dext 50	20
Dext 60	30
Dext 70	30

CALEFACCIO Bomba de Calor	
CANONADES PROJECTE	GRUIX (mm) AILLAMENT
Dext 10	20
Dext 12	20
Dext 16	20
Dext 20	20
Dext 25	20
Dext 33	20
Dext 40	20
Dext 50	20
Dext 60	30
Dext 70	30

REFRIGERACIO	
CANONADES PROJECTE	GRUIX (mm) AILLAMENT
Dext 10	20
Dext 12	20
Dext 16	20
Dext 20	20
Dext 25	20
Dext 33	30
Dext 40	30
Dext 50	30
Dext 60	30
Dext 70	30

NOTES

- LES CANONADES S'AILLARAN SEGONS TAULA ADJUNTA. EN TRAMS EMPOTRATS LES CANONADES S'ENVAINARAN EN TUB CORRUGAT I ES PROTEGIRAN AMB MÍNIM 1 cm. DE MORTER.

- ES COL.LOCARAN DILATADORS I LIRES DE DILATACIO A LES CANONADES A LES DISTANCIES SEGÜENTS:
  CANONADES DE COURE: Cada 15m.
  ES DISSENYARAN I CALCULARAN LES LIRES SEGONS UNE-100156

- ES COL.LOCARAN LES CANONADES AMB UNA PENDENT MÍNIMA DEL 0,2% EN TRAMS HORITZONTALS EN DIRECCIÓ ASCENDENT CAP AL PURGADOR D'AIRE MÉS PROPER I EN EL SENTIT DE CIRCULACIÓ DEL FLUID.

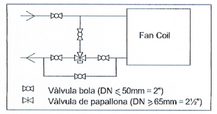
- ES SEGELLARAN ELS PASSOS DE CANONADES EN TRAVESSAR DIFERENTS SECTORS D' INCENDIS.

- ELS DIAMETRES ESPECIFICATS ALS PLANOLS (DN) SON DIAMETRES INTERIORS.

CLIMATITZADORS DE TROX

a 4 tubs (2 bateries) i regulador de velocitat en ventiladors:3 velocitats amb autotransformador: 30-60 i 100%

Serie / Ubicació	Cabal impulsió màx. m3/h	Cabal ventilac. màx. m3/h	Regulador RN	Pot. fred (Frig/h)	Num. files	Pot. calor (Kcal/h)	Num. files	Pot. Vent. (w)
TBS-S-18M	1800	864	RN 160	9400	6	15000	2	2x300w
TKM-130 (PL-3)	7.776	7.776	RN 160	15.700		58.901		2x300w
TKM-172 (PL-2)	10.650	10.650	RN 160	21.701		42.551		2x300w



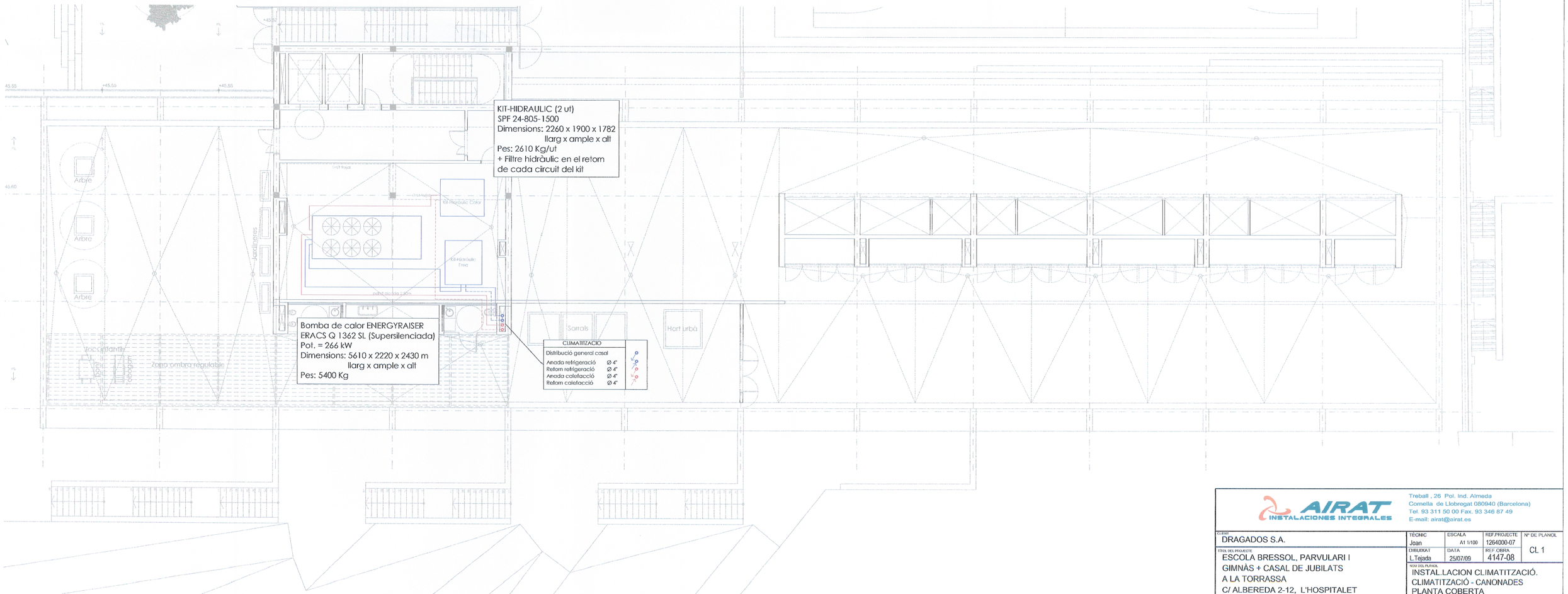
VALVULERIA REGULACIO	DN mm.	INCHES
	DN15	1/2"
	DN20	3/4"
	DN25	1"
	DN32	1 1/4"
	DN40	1 1/2"
	DN50	2"

VALVULERIA EMBRIDADA	DN mm.	INCHES
	DN65	2 1/2"
	DN80	3"
	DN100	4"
	DN125	5"
	DN150	6"
	DN200	8"

LLEGENDA

	VALVULA DE TRES VIES
	VALVULA REGULADORA DE CABAL
	VALVULA DE TALL
	VALVULA ANTIRETORN
	CANONADA IMPULSIÓN FRED
	CANONADA RETORN FRED
	CANONADA IMPULSIÓN CALOR
	CANONADA RETORN CALOR
	PURGADOR AUTOMATIC

DESIGNACIO DIAMETRES			
Fr. Ø x	FRED	CANONADES ANADA REFRIGERACIO
Fr. Ø x	FRED	CANONADES RETORN REFRIGERACIO
Cr. Ø x	CALOR	CANONADES ANADA CALEFACCIO
Cr. Ø x	CALOR	CANONADES RETORN CALEFACCIO



AIRAT INSTALACIONES INTEGRALES
Treball , 26 Pol. Ind. Almeda
Cornella de Llobregat 080940 (Barcelona)
Tel. 93 311 50 00 Fax. 93 346 87 49
E-mail: airat@airat.es

CLIENT	TÈCNIC	ESCALA	REF.PROJECTE	Nº DE PLANOL
DRAGADOS S.A.	Joan	A1 1/100	1264000-07	CL 1
TITOL DEL PROJECTE: ESCOLA BRESSOL, PARVULARI I GIMNÀS + CASAL DE JUBILATS A LA TORRASSA C/ ALBEREDA 2-12, L'HOSPITALET	DIBUIXAT L.Tejada	DATA 25/07/09	REF.OBRA 4147-08	
NOM DEL PLANOL: INSTAL.LACION CLIMATITZACIÓ. CLIMATITZACIÓ - CANONADES PLANTA COBERTA				

AILLAMENT CANONADES

S'AILLARAN LES CANONADES, VALVULES I ACCESSORIS.
AILLAMENT TERMIC D'ESCUMA ELASTOMERICA TIPUS ARMAFLEX PINTAT AMB ARMAFINISH. GRUIX:SEGONS TAULA
CANONADES AMB AIGUA FREDA: + barrera de vapor

TRAMS EXTERIORS: Aillament térmic amb recobriment d'alumini g=0,6mm

SEGONS RITE, IT 03.12, Apendix 03.1

Tª : TEMPERATURA FLUID	
ACS	40ºC ≤ Tª ≤ 65ºC
AFS	Tª > 10ºC
CALEFACCIO	40ºC ≤ Tª ≤ 65ºC
REFRIGERACIO	0,1ºC ≤ Tª ≤ 10ºC

ACS	
CANONADES PROJECTE	GRUIX (mm) AILLAMENT
Dext 10	20
Dext 12	20
Dext 16	20
Dext 20	20
Dext 25	20
Dext 33	20
Dext 40	20
Dext 50	20
Dext 60	30
Dext 70	30

AFS	
CANONADES PROJECTE	GRUIX (mm) AILLAMENT
Dext 10	20
Dext 12	20
Dext 16	20
Dext 20	20
Dext 25	20
Dext 33	20
Dext 40	20
Dext 50	20
Dext 60	30
Dext 70	30

CALEFACCIO Bomba de Calor	
CANONADES PROJECTE	GRUIX (mm) AILLAMENT
Dext 10	20
Dext 12	20
Dext 16	20
Dext 20	20
Dext 25	20
Dext 33	20
Dext 40	20
Dext 50	20
Dext 60	30
Dext 70	30

REFRIGERACIO	
CANONADES PROJECTE	GRUIX (mm) AILLAMENT
Dext 10	20
Dext 12	20
Dext 16	20
Dext 20	20
Dext 25	20
Dext 33	30
Dext 40	30
Dext 50	30
Dext 60	30
Dext 70	30

NOTES

- LES CANONADES S'AILLARAN SEGONS TAULA ADJUNTA. EN TRAMS EMPOTRATS LES CANONADES S'ENVAINARAN EN TUB COARRUGAT I ES PROTEGIRAN AMB MÍNIM 1 cm. DE MORTER.

- ES COL.LOCARAN DILATADORS I LIRES DE DILATACIO A LES CANONADES A LES DISTANCIES SEGÜENTS:
CANONADES DE COURE: Cada 15m.
ES DISSENYARAN I CALCULARAN LES LIRES SEGONS UNE-100156

- ES COL.LOCARAN LES CANONADES AMB UNA PENDENT MÍNIMA DEL 0,2% EN TRAMS HORITZONTALS EN DIRECCIÓ ASCENDENT CAP AL PURGADOR D'AIRE MÉS PROPER I EN EL SENTIT DE CIRCULACIÓ DEL FLUID.

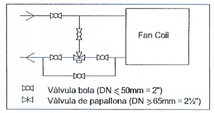
- ES SEGELLARAN ELS PASSOS DE CANONADES EN TRAVESSAR DIFERENTS SECTORS D' INCENDIS.

- ELS DIAMETRES ESPECIFICATS ALS PLANOLS (DN) SON DIAMETRES INTERIORS.

CLIMATITZADORS DE TROX

a 4 tubs (2 bateries) i regulador de velocitat en ventiladors:3 velocitats amb autotransformador: 30-60 i 100%

Serie / Ubicació	Cabal impulsió màx. m3/h	Cabal ventilac. màx. m3/h	Regulador RN	Pot. fred (Frig/h)	Num. files	Pot. calor (Kcal/h)	Num. files	Pot. Vent. (w)
TBS-S-18M	1800	864	RN 160	9400	6	15000	2	2x300w
TKM-130 (Pl.-3)	7.776	7.776	RN 160	15.700		58.901		2x360w
TKM-172 (Pl.-2)	10.650	10.650	RN 160	21.701		42.551		2x360w



Vàlvula bola (DN ≤ 50mm = 2")
Vàlvula de papallona (DN ≥ 65mm = 2½")

VALVULERIA ROSCADA

DN mm.	INCHES
DN15	1/2"
DN20	3/4"
DN25	1"
DN32	1 1/4"
DN40	1 1/2"
DN50	2"

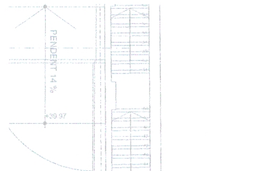
VALVULERIA EMBRIDADA

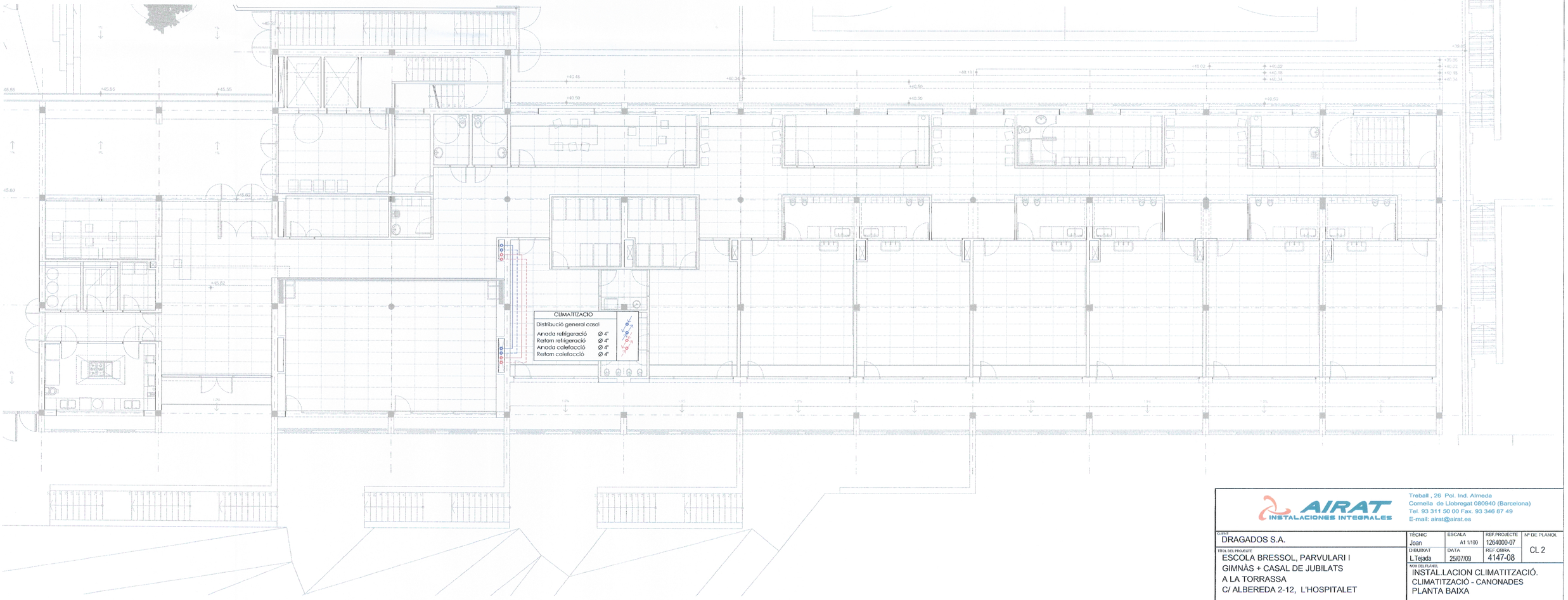
DN mm.	INCHES
DN65	2 1/2"
DN80	3"
DN100	4"
DN125	5"
DN150	6"
DN200	8"

LLEGENDA

	VALVULA DE TRES VIES
	VALVULA REGULADORA DE CABAL
	VALVULA DE TALL
	VALVULA ANTIRETORN
	CANONADA IMPULSIÓN FRED
	CANONADA RETORN FRED
	CANONADA IMPULSIÓN CALOR
	CANONADA RETORN CALOR
	PURGADOR AUTOMATIC

DESIGNACIO DIAMETRES		
Fr Ø x	FRED	CANONADES ANADA REFRIGERACIO
Fr Ø x	FRED	CANONADES RETORN REFRIGERACIO
Cr Ø x	CALOR	CANONADES ANADA CALEFACCIO
Cr Ø x	CALOR	CANONADES RETORN CALEFACCIO





AIRAT INSTALACIONES INTEGRALES
Treball , 26 Pol. Ind. Almeda
Cornella de Llobregat 080940 (Barcelona)
Tel. 93 311 50 00 Fax. 93 346 87 49
E-mail: airat@airat.es

CLIENT: DRAGADOS S.A.	TÈCNIC: Joan	ESCALA: A1 1/100	REF.PROJECTE: 1264000-07	Nº DE PLANOL: CL 2
TITOL DEL PROJECTE: ESCOLA BRESSOL, PARVULARI I GIMNÀS + CASAL DE JUBILATS A LA TORRASSA C/ ALBEREDA 2-12, L'HOSPITALET	DIBUIXAT: L.Tejada	DATA: 25/07/09	REF. OBRA: 4147-08	
NOM DEL PLÀNOL: INSTAL.LACION CLIMATITZACIÓ. CLIMATITZACIÓ - CANONADES PLANTA BAIXA				

AILLAMENT CANONADES

S'AILLARAN LES CANONADES, VALVULES I ACCESSORIS.

AILLAMENT TERMIC D'ESCUMA ELASTOMERICA TIPUS ARMAFLEX PINTAT AMB ARMAFINISH. GRUIX:SEGONS TAULA

CANONADES AMB AIGUA FREDA: + barrera de vapor

TRAMS EXTERIORS: Aillament térmic amb recobriment d'alumini g=0,6mm

SEGONS RITE, IT 03.12, Apendix 03.1

Tª : TEMPERATURA FLUID	
ACS	40ºC ≤ Tª ≤ 65ºC
AFS	Tª > 10ºC
CALEFACCIO	40ºC ≤ Tª ≤ 65ºC
REFRIGERACIO	0,1ºC ≤ Tª ≤ 10ºC

ACS		AFS		CALEFACCIO Bomba de Calor		REFRIGERACIO	
CANONADES PROJECTE	GRUIX (mm) AILLAMENT	CANONADES PROJECTE	GRUIX (mm) AILLAMENT	CANONADES PROJECTE	GRUIX (mm) AILLAMENT	CANONADES PROJECTE	GRUIX (mm) AILLAMENT
Dext 10	20	Dext 10	20	Dext 10	20	Dext 10	20
Dext 12	20	Dext 12	20	Dext 12	20	Dext 12	20
Dext 16	20	Dext 16	20	Dext 16	20	Dext 16	20
Dext 20	20	Dext 20	20	Dext 20	20	Dext 20	20
Dext 25	20	Dext 25	20	Dext 25	20	Dext 25	20
Dext 33	20	Dext 33	20	Dext 33	20	Dext 33	30
Dext 40	20	Dext 40	20	Dext 40	20	Dext 40	30
Dext 50	20	Dext 50	20	Dext 50	20	Dext 50	30
Dext 60	30	Dext 60	30	Dext 60	30	Dext 60	30
Dext 70	30	Dext 70	30	Dext 70	30	Dext 70	30

NOTES

- LES CANONADES S'AILLARAN SEGONS TAULA ADJUNTA. EN TRAMS EMPOTRATS LES CANONADES S'ENVAINARAN EN TUB COARRUGAT I ES PROTEGIRAN AMB MÍNIM 1 cm. DE MORTER.

- ES COL.LOCARAN DILATADORS I LIRES DE DILATACIO A LES CANONADES A LES DISTANCIES SEGÜENTS:
CANONADES DE COURE: Cada 15m.
ES DISSENYARAN I CALCULARAN LES LIRES SEGONS UNE-100156

- ES COL.LOCARAN LES CANONADES AMB UNA PENDENT MÍNIMA DEL 0,2% EN TRAMS HORITZONTALS EN DIRECCIÓ ASCENDENT CAP AL PURGADOR D'AIRE MÉS PROPER I EN EL SENTIT DE CIRCULACIÓ DEL FLUID.

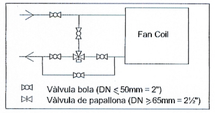
- ES SEGELLARAN ELS PASSOS DE CANONADES EN TRAVESSAR DIFERENTS SECTORS D' INCENDIS.

- ELS DIAMETRES ESPECIFICATS ALS PLANOLS (DN) SON DIAMETRES INTERIORS.

CLIMATITZADORS DE TROX

a 4 tubs (2 bateries) i regulador de velocitat en ventiladors:3 velocitats amb autotransformador: 30-60 i 100%

Serie / Ubicació	Cabal impulsió màx. m3/h	Cabal ventilac. màx. m3/h	Regulador RN	Pot. fred (Frig/h)	Num. files	Pot. calor (Kcal/h)	Num. files	Pot. Vent. (w)
TBS-S-18M	1800	864	RN 160	9400	6	15000	2	2x300w
TKM-130 (PL-3)	7.776	7.776	RN 160	15.700		58.901		2x300w
TKM-172 (PL-2)	10.650	10.650	RN 160	21.701		42.551		2x300w



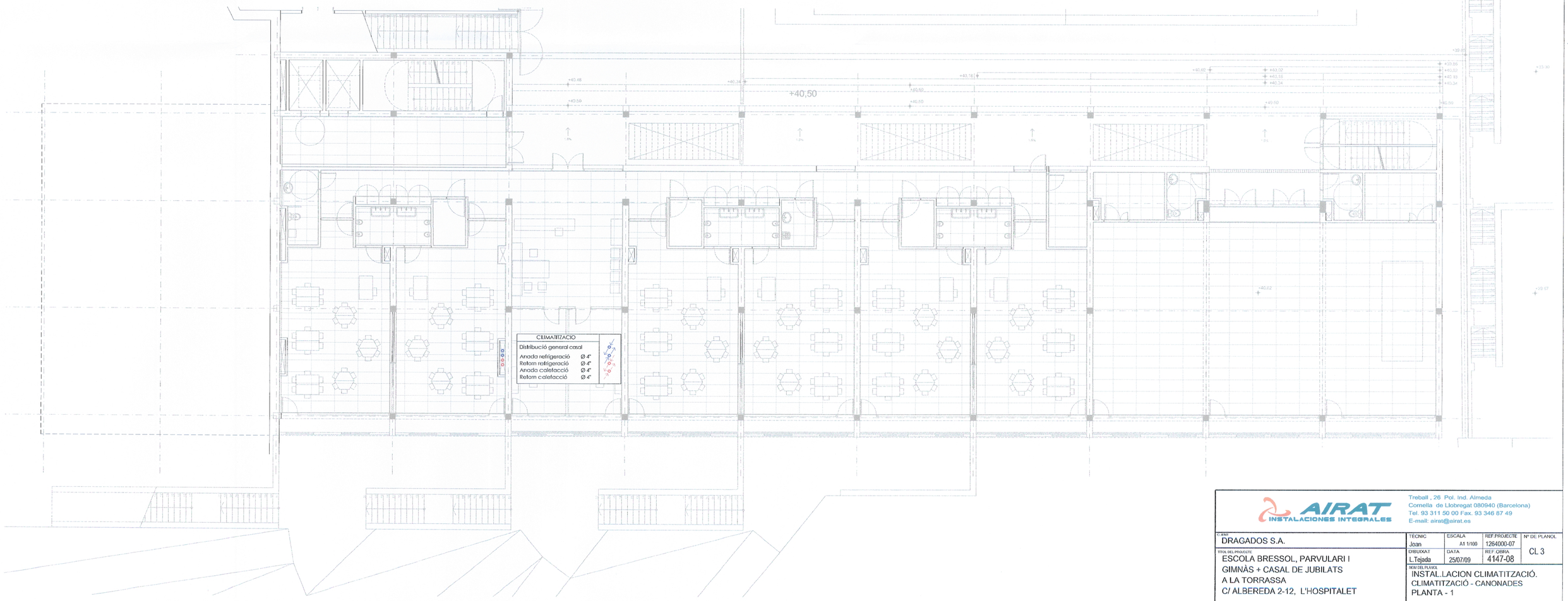
VALVULERIA ROSCADA	
DN mm.	INCHES
DN15	1/2"
DN20	3/4"
DN25	1"
DN32	1 1/4"
DN40	1 1/2"
DN50	2"

VALVULERIA EMBRIDADA	
DN mm.	INCHES
DN65	2 1/2"
DN80	3"
DN100	4"
DN125	5"
DN150	6"
DN200	8"

LLEGENDA

	VALVULA DE TRES VIES
	VALVULA REGULADORA DE CABAL
	VALVULA DE TALL
	VALVULA ANTIRETORN
	CANONADA IMPULSIÓN FRED
	CANONADA RETORN FRED
	CANONADA IMPULSIÓN CALOR
	CANONADA RETORN CALOR
	PURGADOR AUTOMATIC

DESIGNACIO DIAMETRES		
Fi: Ø x	FRED	CANONADES ANADA REFRIGERACIO
Fr: Ø x	FRED	CANONADES RETORN REFRIGERACIO
Ci: Ø x	CALOR	CANONADES ANADA CALEFACCIO
Cr: Ø x	CALOR	CANONADES RETORN CALEFACCIO



AIRAT INSTALACIONES INTEGRALES
Treball , 26 Pol. Ind. Almeda
Comella de Llobregat 080940 (Barcelona)
Tel. 93 311 50 00 Fax. 93 346 87 49
E-mail: airat@airat.es

C. EMI: DRAGADOS S.A.

TITOL DEL PROJECTE: ESCOLA BRESSOL, PARVULARI I GIMNÀS + CASAL DE JUBILATS A LA TORRASSA
C/ ALBEREDA 2-12, L'HOSPITALET

TÈCNIC	ESCALA	REF.PROJECTE	Nº DE PLANOL
Joan	A1 1/100	1264000-07	CL 3
DIBUIXAT	DATA	REF. OBRA	
L.Tejada	25/07/09	4147-08	

NOM DEL PLANOL: INSTAL.LACION CLIMATITZACIÓ. CLIMATITZACIÓ - CANONADES PLANTA - 1

AILLAMENT CANONADES

S'AILLARAN LES CANONADES, VALVULES I ACCESSORIS.
AILLAMENT TERMIC D'ESCUMA ELASTOMERICA TIPUS ARMAFLEX PINTAT AMB ARMAFINISH. GRUIX:SEGONS TAULA
CANONADES AMB AIGUA FREDA: + barrera de vapor

TRAMS EXTERIORS: Aillament tèrmic amb recobriment d'alumini g=0,6mm

SEGONS RITE, IT 03.12, Apendix 03.1

Tª: TEMPERATURA FLUID	
ACS	40ºC ≤ Tª ≤ 65ºC
AFS	Tª > 10ºC
CALEFACCIO	40ºC ≤ Tª ≤ 65ºC
REFRIGERACIO	0,1ºC ≤ Tª ≤ 10ºC

ACS	
CANONADES PROJECTE	GRUIX (mm) AILLAMENT
Dext 10	20
Dext 12	20
Dext 16	20
Dext 20	20
Dext 25	20
Dext 33	20
Dext 40	20
Dext 50	20
Dext 60	30
Dext 70	30

AFS	
CANONADES PROJECTE	GRUIX (mm) AILLAMENT
Dext 10	20
Dext 12	20
Dext 16	20
Dext 20	20
Dext 25	20
Dext 33	20
Dext 40	20
Dext 50	20
Dext 60	30
Dext 70	30

CALEFACCIO Bomba de Calor	
CANONADES PROJECTE	GRUIX (mm) AILLAMENT
Dext 10	20
Dext 12	20
Dext 16	20
Dext 20	20
Dext 25	20
Dext 33	20
Dext 40	20
Dext 50	20
Dext 60	30
Dext 70	30

REFRIGERACIO	
CANONADES PROJECTE	GRUIX (mm) AILLAMENT
Dext 10	20
Dext 12	20
Dext 16	20
Dext 20	20
Dext 25	20
Dext 33	30
Dext 40	30
Dext 50	30
Dext 60	30
Dext 70	30

NOTES

- LES CANONADES S'AILLARAN SEGONS TAULA ADJUNTA, EN TRAMS EMPOTRATS LES CANONADES S'ENVAINARAN EN TUB COARRUGAT I ES PROTEGIRAN AMB MÍNIM 1 cm. DE MORTER.

- ES COL.LOCARAN DILATADORS I LIRES DE DILATACIO A LES CANONADES A LES DISTANCIES SEGÜENTS:
CANONADES DE COURE: Cada 15m.
ES DISSENYARAN I CALCULARAN LES LIRES SEGONS UNE-100156

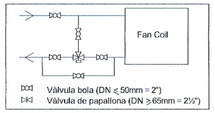
- ES COL.LOCARAN LES CANONADES AMB UNA PENDENT MÍNIMA DEL 0,2% EN TRAMS HORITZONTALS EN DIRECCIÓ ASCENDENT CAP AL PURGADOR D'AIRE MÉS PROPER I EN EL SENTIT DE CIRCULACIÓ DEL FLUID.

- ES SEGELLARAN ELS PASSOS DE CANONADES EN TRAVESSAR DIFERENTS SECTORS D' INCENDIS.

- ELS DIAMETRES ESPECIFICATS ALS PLANOLS (DN) SON DIAMETRES INTERIORS.

CLIMATITZADORS DE TROX
a 4 tubs (2 bateries) i regulador de velocitat en ventiladors:3 velocitats amb autotransformador: 30-60 i 100%

Serie / Ubicació	Cabal impulsió màx. m3/h	Cabal ventilac. màx. m3/h	Regulador RN	Pot. fred (Frig/h)	Num. files	Pot. calor (Kcal/h)	Num. files	Pot. Vent. (w)
TBS-S-18M	1800	864	RN 160	9400	6	15000	2	2x300w
TKM-130 (Pl.-3)	7.776	7.776	RN 160	15.700		58.901		2x300w
TKM-172 (Pl.-2)	10.650	10.650	RN 160	21.701		42.551		2x300w



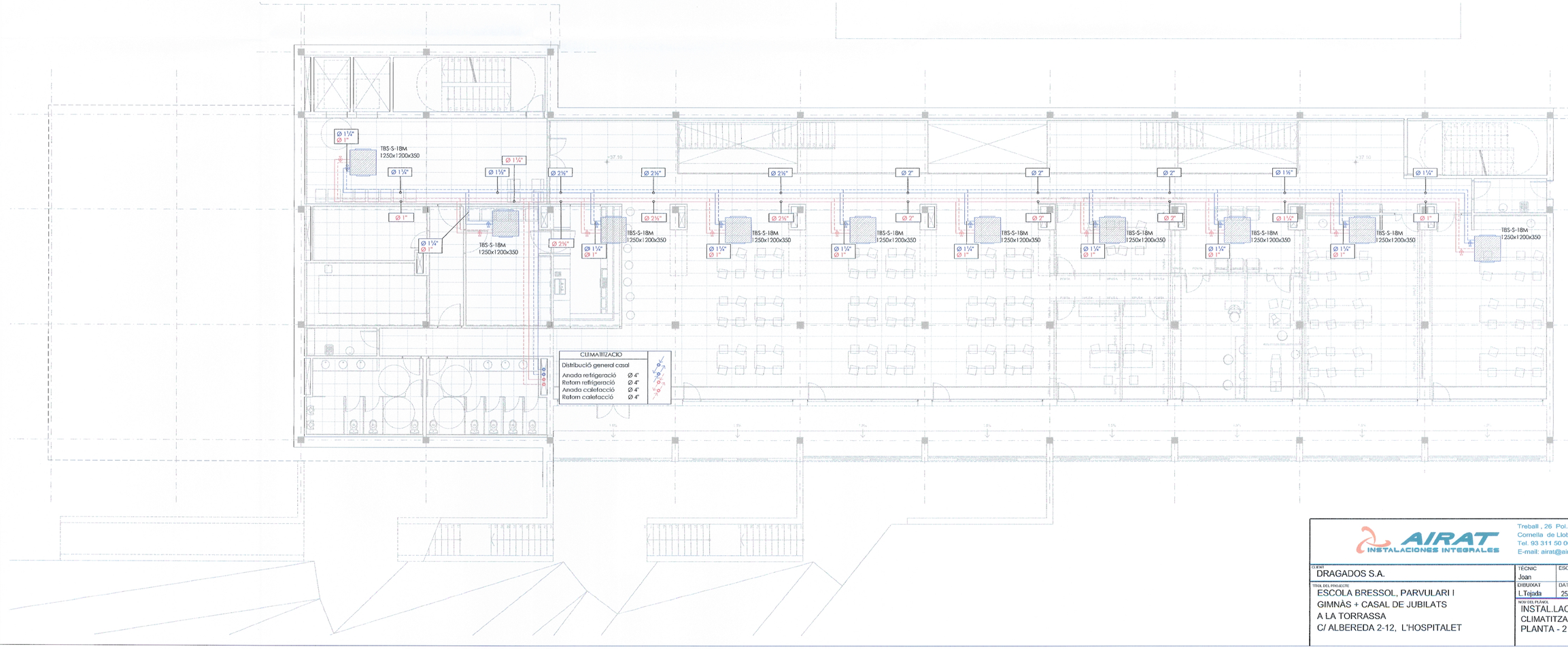
VALVULERIA REGULADA	DN mm.	INCHES
	DN15	1/2"
	DN20	3/4"
	DN25	1"
	DN32	1 1/4"
	DN40	1 1/2"
	DN50	2"

VALVULERIA ENGRESSADA	DN mm.	INCHES
	DN65	2 1/2"
	DN80	3"
	DN100	4"
	DN125	5"
	DN150	6"
	DN200	8"

LLEGENDA

	VALVULA DE TRES VIES
	VALVULA REGULADORA DE CABAL
	VALVULA DE TALL
	VALVULA ANTIRETORN
	CANONADA IMPULSIÓN FRED
	CANONADA RETORN FRED
	CANONADA IMPULSIÓN CALOR
	CANONADA RETORN CALOR
	PURGADOR AUTOMATIC

DESIGNACIO DIAMETRES		
Fr Ø x	FRED	CANONADES ANADA REFRIGERACIO
Fr Ø x	FRED	CANONADES RETORN REFRIGERACIO
Cr Ø x	CALOR	CANONADES ANADA CALEFACCIO
Cr Ø x	CALOR	CANONADES RETORN CALEFACCIO



AIRAT INSTALACIONES INTEGRALES
Treball , 26 Pol. Ind. Almeda
Cornella de Llobregat 080940 (Barcelona)
Tel. 93 311 50 00 Fax. 93 346 87 49
E-mail: airat@airat.es

CLIENT: DRAGADOS S.A.	TÈCNIC: Joan	ESCALA: A1 1/100	REF.PROJECTE: 1264000-07	Nº DE PLANOL: CL 4
TITOL DEL PROJECTE: ESCOLA BRESSOL, PARVULARI I GIMNÀS + CASAL DE JUBILATS A LA TORRASSA C/ ALBEREDA 2-12, L'HOSPITALET	DIBUIXAT: L.Tejada	DATA: 25/07/09	REF.OBRA: 4147-08	
NOM DEL PLANOL: INSTAL.LACION CLIMATITZACIÓ. CLIMATITZACIÓ - CANONADES PLANTA - 2				

AILLAMENT CANONADES

S'AILLARAN LES CANONADES, VALVULES I ACCESSORIS.
AILLAMENT TERMIC D'ESCUMA ELASTOMERICA TIPUS ARMAFLEX PINTAT AMB ARMAFINISH. GRUIX SEGONS TAULA
CANONADES AMB AIGUA FREDA: + barrera de vapor

TRAMS EXTERIORS: Aillament tèrmic amb recobriment d'alumini g=0,6mm

SEGONS RITE, IT 03.12, Apendix 03.1

T*: TEMPERATURA FLUID	
ACS	40ºC ≤ T* ≤ 65ºC
AFS	T* > 10ºC
CALEFACCIO	40ºC ≤ T* ≤ 65ºC
REFRIGERACIO	0,1ºC ≤ T* ≤ 10ºC

ACS	
CANONADES PROJECTE	GRUIX (mm) AILLAMENT
Dext 10	20
Dext 12	20
Dext 16	20
Dext 20	20
Dext 25	20
Dext 33	20
Dext 40	20
Dext 50	20
Dext 60	30
Dext 70	30

AFS	
CANONADES PROJECTE	GRUIX (mm) AILLAMENT
Dext 10	20
Dext 12	20
Dext 16	20
Dext 20	20
Dext 25	20
Dext 33	20
Dext 40	20
Dext 50	20
Dext 60	30
Dext 70	30

CALEFACCIO Bomba de Calor	
CANONADES PROJECTE	GRUIX (mm) AILLAMENT
Dext 10	20
Dext 12	20
Dext 16	20
Dext 20	20
Dext 25	20
Dext 33	20
Dext 40	20
Dext 50	20
Dext 60	30
Dext 70	30

REFRIGERACIO	
CANONADES PROJECTE	GRUIX (mm) AILLAMENT
Dext 10	20
Dext 12	20
Dext 16	20
Dext 20	20
Dext 25	20
Dext 33	30
Dext 40	30
Dext 50	30
Dext 60	30
Dext 70	30

NOTES

- LES CANONADES S'ALLARAN SEGONS TAULA ADJUNTA. EN TRAMS EMPOTRATS LES CANONADES S'ENVAINARAN EN TUB CORRUGAT I ES PROTEGIRAN AMB MÍNIM 1 cm. DE MORTER.

- ES COL.LOCARAN DILATADORS I LIRES DE DILATACIO A LES CANONADES A LES DISTANCIES SEGÜENTS:
CANONADES DE COURE: Cada 15m.
ES DISSENYARAN I CALCULARAN LES LIRES SEGONS UNE-100156

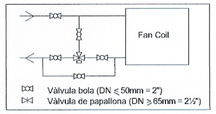
- ES COL.LOCARAN LES CANONADES AMB UNA PENDENT MÍNIMA DEL 0,2% EN TRAMS HORITZONTALS EN DIRECCIÓ ASCENDENT CAP AL PURGADOR D'AIRE MÉS PROPER I EN EL SENTIT DE CIRCULACIÓ DEL FLUID.

- ES SEGELLARAN ELS PASSOS DE CANONADES EN TRAVESSAR DIFERENTS SECTORS D' INCENDIS.

- ELS DIAMETRES ESPECIFICATS ALS PLANOLS (DN) SON DIAMETRES INTERIORS.

CLIMATITZADORS DE TROX
a 4 tubs (2 bateries) i regulador de velocitat en ventiladors:3 velocitats amb autotransformador: 30-60 i 100%

Serie / Ubicació	Cabal impulsió màx. m3/h	Cabal ventilac. màx. m3/h	Regulador RN	Pot. fred (Frig/h)	Num. files	Pot. calor (Kcal/h)	Num. files	Pot. Vent. (w)
TBS-S-18M	1800	864	RN 160	9400	6	15000	2	2x300w
TKM-130 (PL-3)	7.776	7.776	RN 160	15.700		58.901		2x360w
TKM-172 (PL-2)	10.650	10.650	RN 160	21.701		42.551		2x300w



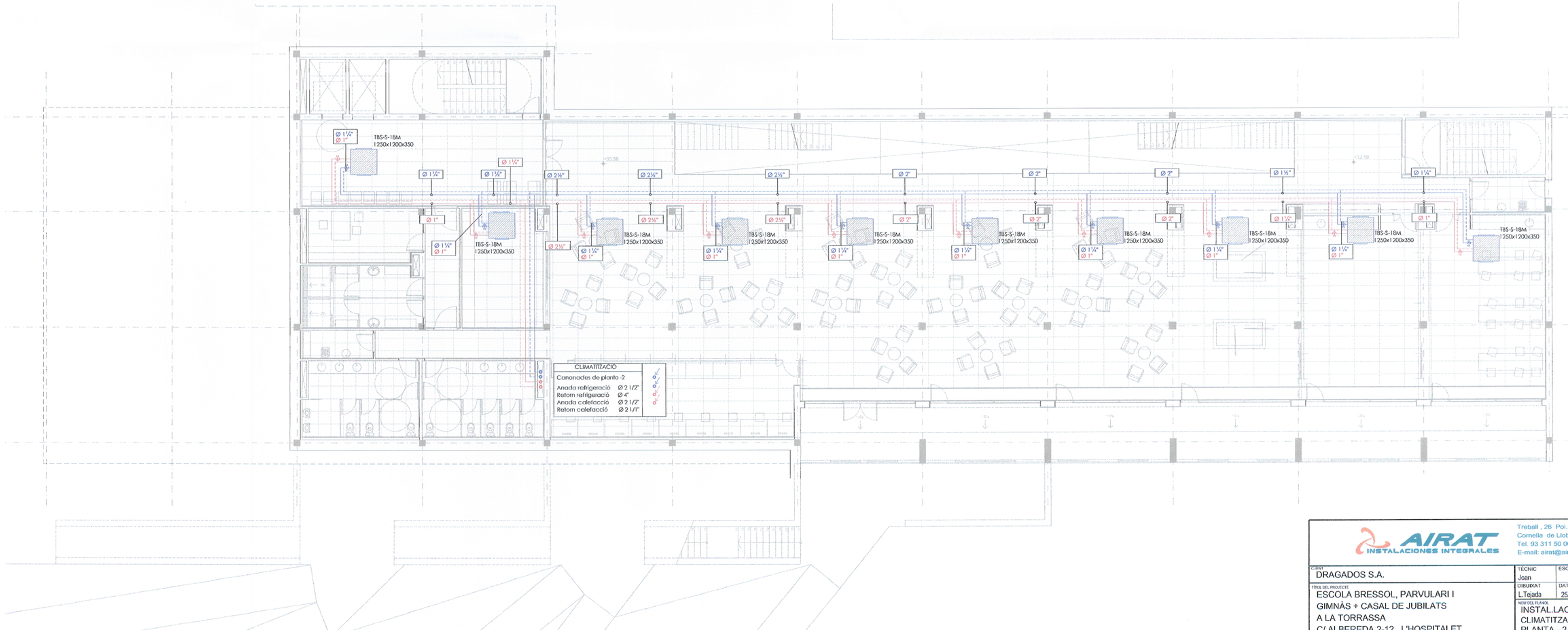
VALVULERIA ROSCADA	
DN mm.	INCHES
DN15	1/2"
DN20	3/4"
DN25	1"
DN32	1 1/4"
DN40	1 1/2"
DN50	2"

VALVULERIA EMBRIDADA	
DN mm.	INCHES
DN65	2 1/2"
DN80	3"
DN100	4"
DN125	5"
DN150	6"
DN200	8"

LLEGENDA

	VALVULA DE TRES VIES
	VALVULA REGULADORA DE CABAL
	VALVULA DE TALL
	VALVULA ANTIRETORN
	CANONADA IMPULSIÓN FRED
	CANONADA RETORN FRED
	CANONADA IMPULSIÓN CALOR
	CANONADA RETORN CALOR
	PURGADOR AUTOMATIC

DESIGNACIO DIAMETRES		
Ff: Ø x	FRED	CANONADES ANADA REFRIGERACIO
Fr: Ø x	FRED	CANONADES RETORN REFRIGERACIO
Cc Ø x	CALOR	CANONADES ANADA CALEFACCIO
Cr: Ø x	CALOR	CANONADES RETORN CALEFACCIO



AIRAT INSTALACIONES INTEGRALES
Treball , 26 Pol. Ind. Almeda
Cornella de Llobregat 080940 (Barcelona)
Tel. 93 311 50 00 Fax. 93 346 87 49
E-mail: airat@airat.es

C.INT: DRAGADOS S.A.	TÈCNIC: Joan	ESCALA: A1 1/100	REF.PROJECTE: 1264000-07	Nº DE PLANOL: CL 5
TITOL DEL PROJECTE: ESCOLA BRESSOL, PARVULARI I GIMNÀS + CASAL DE JUBILATS A LA TORRASSA C/ ALBEREDA 2-12, L'HOSPITALET	DIBUIXAT: L.Tejada	DATA: 25/07/09	REF. OBRA: 4147-08	
	NOM DEL PLÀNOL: INSTAL.LACION CLIMATITZACIÓ. CLIMATITZACIÓ - CANONADES PLANTA - 3			

LLEGENDA

	FAN-COIL Serie TBS-S-18M de TROX Dimensions 1250x1200x350	DI01	DIFUSOR D'IMPULSIO D'AIRE Mod. KLD-Q-4 de KOOLAIR Dimensions 595 mm x 595 mm
		RR02	REIXA DE RETORN D'AIRE SOSTRE Mod. 20-45 de KOOLAIR Dimensions 600 mm x 300 mm
AxH	CONDUCTE IMPULSIO	RR01	REIXA DE RETORN D'AIRE PARET Mod. 20-45 de KOOLAIR Dimensions 800 mm x 200 mm
AxH	CONDUCTE RETORN		BOCA D'EXTRACCIO D'AIRE Mod. GPD 016 de KOOLAIR Diamètre Ø 160 mm
AxH	CONDUCTE APORTACIO AIRE	RR03	REIXA DE RETORN D'AIRE PORTA Mod. 24-S1 de KOOLAIR Dimensions segons taula
AxH	CONDUCTE EXTRACCIO AIRE	RR04	REIXA D'EXTRACCIO D'AIRE SOSTRE Mod. 20-45 de KOOLAIR Dimensions 600 mm x 250 mm

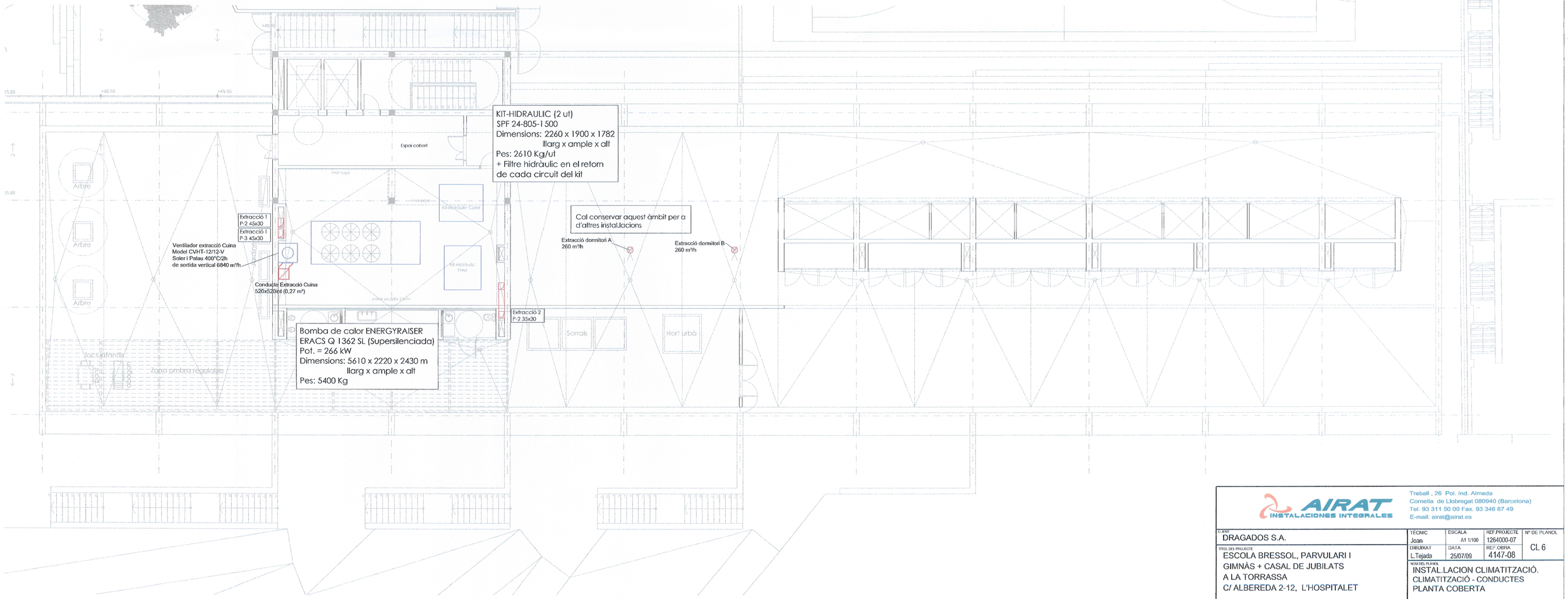
CLIMATITZADORS DE TROX
a 4 tubs (2 bateries) i regulador de velocitat en ventiladors:3 velocitats amb autotransformador: 30-60 i 100%

Serie / Ubicació	Cabal impulsió màx. m3/h	Cabal ventilac. màx. m3/h	Regulador RN	Pot. fred (Frig/h)	Num. files	Pot. calor (Kcal/h)	Num. files	Pot. Vent. (w)
TBS-S-18M	1800	864	RN 160	9400	6	15000	2	2x300w
TKM-130 (Pl.-3)	7.776	7.776	RN 160	15.700		58.901		1500w
TKM-172 (Pl.-2)	10.650	10.650	RN 160	21.701		42.551		2500w

TOTS ELS FAN-COILS I CLIMATITZADORS DISPOSAN D'UN TUB DE DESGUAS DE CONDENSATS DIRECTE A BADXANT D'AIGUES PLUVIALS

EXTRACTORS
Col.locats en el conducte
+ peça d'adaptació secció rectangular conducte
a secció circular extractor

nº Extractor	Planta	Model	Marca	Cabal m3/h	Pressió mca
Extracció 1	-3	Mixvent TD-4000/355	S&P	2.800	1,2
	-2				
Extracció 2	-2	Mixvent TD-2000/315		1.500	0,2
Extracció 3	-2	Mixvent TD-2000/315		1.500	0,2
Extracció 4	-2	Mixvent TD-2000/315		1.500	0,2
Extracció 5	-3	Mixvent TD-2000/315		1.500	0,2
Extracció 6	-3	Mixvent TD-2000/315		1.500	0,2



AIRAT INSTALACIONES INTEGRALES
Treball , 26 Pol. Ind. Almeda
Cornella de Llobregat 080940 (Barcelona)
Tel. 93 311 50 00 Fax. 93 346 87 49
E-mail: airat@airat.es

CLIENT: DRAGADOS S.A.	TÈCNIC: Joan	ESCALA: A1 1/100	REF.PROJECTE: 1264000-07	Nº DE PLANOL: CL 6
TITOL DEL PROJECTE: ESCOLA BRESSOL, PARVULARI I GIMNÀS + CASAL DE JUBILATS A LA TORRASSA C/ ALBEREDA 2-12, L'HOSPITALET	DIBUIXAT: L.Tejada	DATA: 25/07/09	REF. OBRA: 4147-08	
	NOM DEL PLANOL: INSTAL.LACION CLIMATITZACIÓ. CLIMATITZACIÓ - CONDUCTES PLANTA COBERTA			

LLEGENDA

	FAN-COIL Serie TBS-S-18M de TROX Dimensions 1250x1200x350	DI01	DIFUSOR D'IMPULSIO D'AIRE Mod. KLD-Q-4 de KOOLAIR Dimensions 595 mm x 595 mm
		RR02	REIXA DE RETORN D'AIRE SOSTRE Mod. 20-45 de KOOLAIR Dimensions 600 mm x 300 mm
AxH	CONDUCTE IMPULSIO	RR01	REIXA DE RETORN D'AIRE PARET Mod. 20-45 de KOOLAIR Dimensions 800 mm x 200 mm
AxH	CONDUCTE RETORN		BOCA D'EXTRACCIO D'AIRE Mod. GPD 016 de KOOLAIR Diamètre Ø 160 mm
AxH	CONDUCTE APORTACIO AIRE	RR03	REIXA DE RETORN D'AIRE PORTA Mod. 24-S1 de KOOLAIR Dimensions segons taula
AxH	CONDUCTE EXTRACCIO AIRE	RR04	REIXA D'EXTRACCIO D'AIRE SOSTRE Mod. 20-45 de KOOLAIR Dimensions 600 mm x 250 mm

CLIMATITZADORS DE TROX

a 4 tubs (2 bateries) i regulador de velocitat en ventiladors:3 velocitats amb autotransformador: 30-60 i 100%

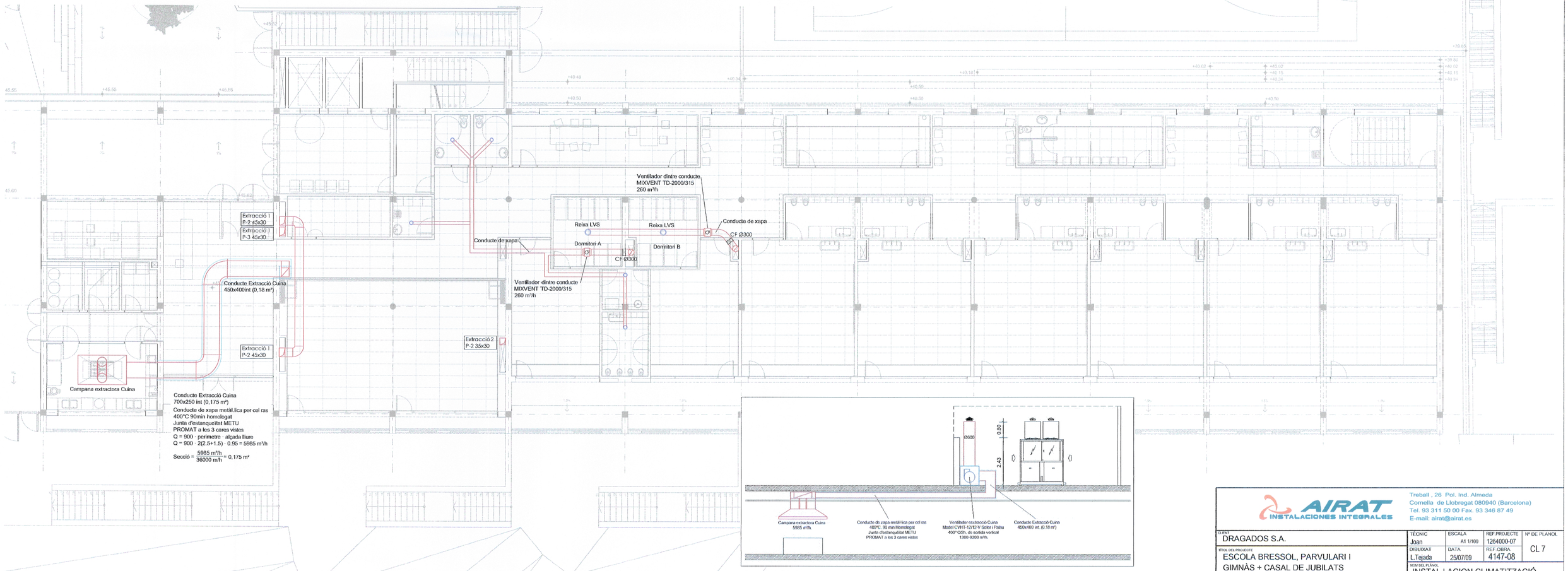
Serie / Ubicació	Cabal impulsió màx. m3/h	Cabal ventilac. màx. m3/h	Regulador RN	Pot. fred (Frig/h)	Num. files	Pot. calor (Kcal/h)	Num. files	Pot. Vent. (w)
TBS-S-18M	1800	864	RN 160	9400	6	15000	2	2x300w
TKM-130 (Pl.-3)	7.776	7.776	RN 160	15.700		58.901		1500w
TKM-172 (Pl.-2)	10.650	10.650	RN 160	21.701		42.551		2500w

TOTS ELS FAN-COILS I CLIMATITZADORS DISPOSAN D'UN TUB DE DESGUAS DE CONDENSATS DIRECTE A BAIXANT D'AIGUES PLUVIALS

EXTRACTORS

Col.locats en el conducte + peça d'adaptació secció rectangular conducte a secció circular extractor

nº Extractor	Planta	Model	Marca	Cabal m3/h	Pressió mca
Extracció 1	-3 / -2	Mixvent TD-4000/355	S&P	2.800	1,2
Extracció 2	-2	Mixvent TD-2000/315		1.500	0,2
Extracció 3	-2	Mixvent TD-2000/315		1.500	0,2
Extracció 4	-2	Mixvent TD-2000/315		1.500	0,2
Extracció 5	-3	Mixvent TD-2000/315		1.500	0,2
Extracció 6	-3	Mixvent TD-2000/315		1.500	0,2



SECCIÓ CONDUCTE EXTRACCIÓ CUINA

AIRAT INSTALACIONES INTEGRALES
Treball , 26 Pol. Ind. Almeda
Cornella de Llobregat 080940 (Barcelona)
Tel. 93 311 50 00 Fax. 93 344 87 49
E-mail: airat@airat.es

CLIENT: DRAGADOS S.A.	TÈCNIC: Joan	ESCALA: A1 1/100	REF.PROJECTE: 1264000-07	Nº DE PLANOL: CL 7
TITOL DEL PROJECTE: ESCOLA BRESSOL, PARVULARI I GIMNÀS + CASAL DE JUBILATS A LA TORRASSA C/ ALBEREDA 2-12, L'HOSPITALET	DIBUIXAT: L.Tejada	DATA: 25/07/09	REF.OBRA: 4147-08	
NOM DEL PLÀNOL: INSTAL.LACION CLIMATITZACIÓ. CLIMATITZACIÓ - CONDUCTES PLANTA BAIXA				

LLEGENDA

	FAN-COIL Serie TBS-S-18M de TROX Dimensions 1250x1200x350	DI01	DIFUSOR D'IMPULSIO D'AIRE Mod. KLD-Q-4 de KOOLAIR Dimensions 595 mm x 595 mm
		RR02	REIXA DE RETORN D'AIRE SOSTRE Mod. 20-45 de KOOLAIR Dimensions 600 mm x 300 mm
AxH	CONDUCTE IMPULSIO	RR01	REIXA DE RETORN D'AIRE PARET Mod. 20-45 de KOOLAIR Dimensions 800 mm x 200 mm
AxH	CONDUCTE RETORN		BOCA D'EXTRACCIO D'AIRE Mod. GPD 016 de KOOLAIR Diamètre Ø 160 mm
AxH	CONDUCTE APORTACIO AIRE	RR03	REIXA DE RETORN D'AIRE PORTA Mod. 24-S1 de KOOLAIR Dimensions segons taula
AxH	CONDUCTE EXTRACCIO AIRE	RR04	REIXA D'EXTRACCIO D'AIRE SOSTRE Mod. 20-45 de KOOLAIR Dimensions 600 mm x 250 mm

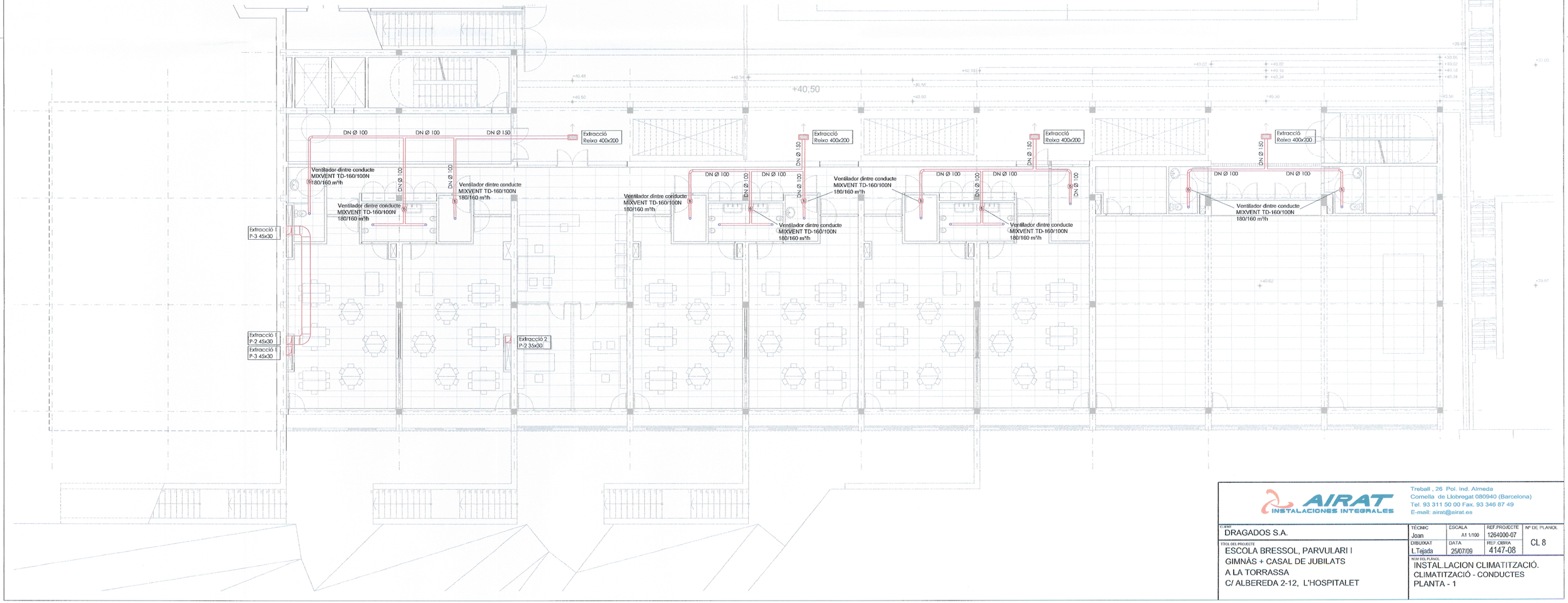
CLIMATITZADORS DE TROX
a 4 tubs (2 bateries) i regulador de velocitat en ventiladors:3 velocitats amb autotransformador: 30-60 i 100%

Serie / Ubicació	Cabal impulsió màx. m3/h	Cabal ventilac. màx. m3/h	Regulador RN	Pot. fred (Frig/h)	Num. files	Pot. calor (Kcal/h)	Num. files	Pot. Vent. (w)
TBS-S-18M	1800	864	RN 160	9400	6	15000	2	2x300w
TKM-130 (PL-3)	7.776	7.776	RN 160	15.700		58.901		1500w
TKM-172 (PL-2)	10.650	10.650	RN 160	21.701		42.551		2500w

TOTS ELS FAN-COILS I CLIMATITZADORS DISPOSAN D'UN TUB DE DESGUAS DE CONDENSATS DIRECTE A BAIXANT D'AIGUES PLUVIALS

EXTRACTORS
Col·locats en el conducte
+ peça d'adaptació secció rectangular conducte a secció circular extractor

nº Extractor	Planta	Model	Marca	Cabal m3/h	Pressió mca
Extracció 1	-3 -2	Mixvent TD-4000/355	S&P	2.800	1,2
Extracció 2	-2	Mixvent TD-2000/315		1.500	0,2
Extracció 3	-2	Mixvent TD-2000/315		1.500	0,2
Extracció 4	-2	Mixvent TD-2000/315		1.500	0,2
Extracció 5	-3	Mixvent TD-2000/315		1.500	0,2
Extracció 6	-3	Mixvent TD-2000/315		1.500	0,2



AIRAT INSTALACIONES INTEGRALES
Treball , 26 Pol. Ind. Almeda
Cornella de Llobregat 080940 (Barcelona)
Tel. 93 311 50 00 Fax. 93 346 87 49
E-mail: airat@airat.es

CLIENT: DRAGADOS S.A.	TÈCNIC: Joan	ESCALA: A1 1/100	REF.PROJECTE: 1264000-07	Nº DE PLANOL: CL 8
TÍTOL DEL PROJECTE: ESCOLA BRESSOL, PARVULARI I GIMNÀS + CASAL DE JUBILATS A LA TORRASSA C/ ALBEREDA 2-12, L'HOSPITALET	DIBUIXAT: L.Tejada	DATA: 25/07/09	REF. OBRA: 4147-08	
NOM DEL PLANOL: INSTAL.LACION CLIMATITZACIÓ. CLIMATITZACIÓ - CONDUCTES PLANTA - 1				

LLEGENDA

	FAN-COIL Serie TBS-S-18M de TROX Dimensions 1250x1200x350	DI01	DIFUSOR D'IMPULSIO D'AIRE Mod. KLD-Q-4 de KOOLAIR Dimensions 595 mm x 595 mm
		RR02	REIXA DE RETORN D'AIRE SOSTRE Mod. 20-45 de KOOLAIR Dimensions 600 mm x 300 mm
AxH	CONDUCTE IMPULSIO	RR01	REIXA DE RETORN D'AIRE PARET Mod. 20-45 de KOOLAIR Dimensions 800 mm x 200 mm
AxH	CONDUCTE RETORN		BOCA D'EXTRACCIO D'AIRE Mod. GPD 016 de KOOLAIR Diamètre Ø 160 mm
AxH	CONDUCTE APORTACIO AIRE	RR03	REIXA DE RETORN D'AIRE PORTA Mod. 24-S1 de KOOLAIR Dimensions segons taula
AxH	CONDUCTE EXTRACCIO AIRE	RR04	REIXA D'EXTRACCIO D'AIRE SOSTRE Mod. 20-45 de KOOLAIR Dimensions 600 mm x 250 mm

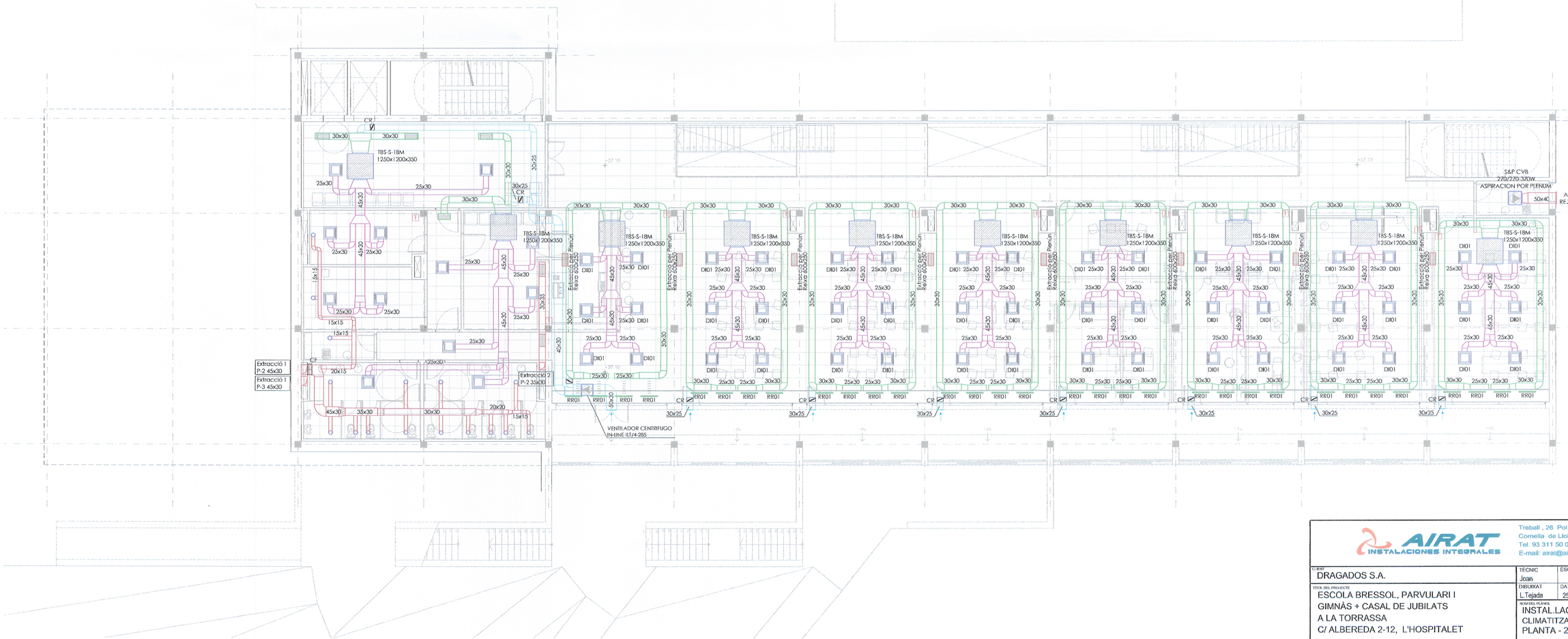
CLIMATITZADORS DE TROX
a 4 tubs (2 bateries) i regulador de velocitat en ventiladors:3 velocitats amb autotransformador: 30-60 i 100%

Serie / Ubicació	Cabal impulsió màx. m3/h	Cabal ventilac. màx. m3/h	Regulador RN	Pot. fred (Frig/h)	Num. files	Pot. calor (Kcal/h)	Num. files	Pot. Vent. (w)
TBS-S-18M	1800	864	RN 160	9400	6	15000	2	2x300w
TKM-130 (Pl.-3)	7.776	7.776	RN 160	15.700		58.901		1500w
TKM-172 (Pl.-2)	10.650	10.650	RN 160	21.701		42.551		2500w

TOTS ELS FAN-COILS I CLIMATITZADORS DISPOSAN D'UN TUB DE DESGUAS DE CONDENSATS DIRECTE A BAIXANT D'AIGUES PLUVIALS

EXTRACTORS
Col.locats en el conducte
+ peça d'adaptació secció rectangular conducte
a secció circular extractor

nº Extractor	Planta	Model	Marca	Cabal m3/h	Pressió mca
Extracció 1	-3	Mixvent TD-4000/355	S&P	2.800	1,2
	-2				
Extracció 2	-2	Mixvent TD-2000/315		1.500	0,2
Extracció 3	-2	Mixvent TD-2000/315		1.500	0,2
Extracció 4	-2	Mixvent TD-2000/315		1.500	0,2
Extracció 5	-3	Mixvent TD-2000/315		1.500	0,2
Extracció 6	-3	Mixvent TD-2000/315		1.500	0,2



AIRAT INSTALACIONES INTEGRALES
Treball , 26 Pol. Ind. Almeda
Cornella de Llobregat 080940 (Barcelona)
Tel. 93 311 50 00 Fax. 93 346 87 49
E-mail: airat@airat.es

C. INT. DRAGADOS S.A.	TÈCNIC Joan	ESCALA A1 1/100	REF.PROJECTE 1264000-07	Nº DE PLANOL CL 9
TITOL DEL PROJECTE ESCOLA BRESSOL, PARVULARI I GIMNÀS + CASAL DE JUBILATS A LA TORRASSA C/ ALBEREDA 2-12, L'HOSPITALET	DIBUIXAT L.Tejada	DATA 25/07/09	REF. OBRA 4147-08	
	TÍTOL DEL PLÀNOL INSTAL.LACION CLIMATITZACIÓ. CLIMATITZACIÓ - CONDUCTES PLANTA - 2			

LLEGENDA

	FAN-COIL Serie TBS-S-18M de TROX Dimensions 1250x1200x350	DI01	DIFUSOR D'IMPULSIO D'AIRE Mod. KLD-Q-4 de KOOLAIR Dimensions 595 mm x 595 mm
		RR02	REIXA DE RETORN D'AIRE SOSTRE Mod. 20-45 de KOOLAIR Dimensions 600 mm x 300 mm
AxH	CONDUCTE IMPULSIO	RR01	REIXA DE RETORN D'AIRE PARET Mod. 20-45 de KOOLAIR Dimensions 800 mm x 200 mm
AxH	CONDUCTE RETORN		BOCA D'EXTRACCIO D'AIRE Mod. GPD 016 de KOOLAIR Diamètre Ø 160 mm
AxH	CONDUCTE APORTACIO AIRE	RR03	REIXA DE RETORN D'AIRE PORTA Mod. 24-S1 de KOOLAIR Dimensions segons taula
AxH	CONDUCTE EXTRACCIO AIRE	RR04	REIXA D'EXTRACCIO D'AIRE SOSTRE Mod. 20-45 de KOOLAIR Dimensions 600 mm x 250 mm

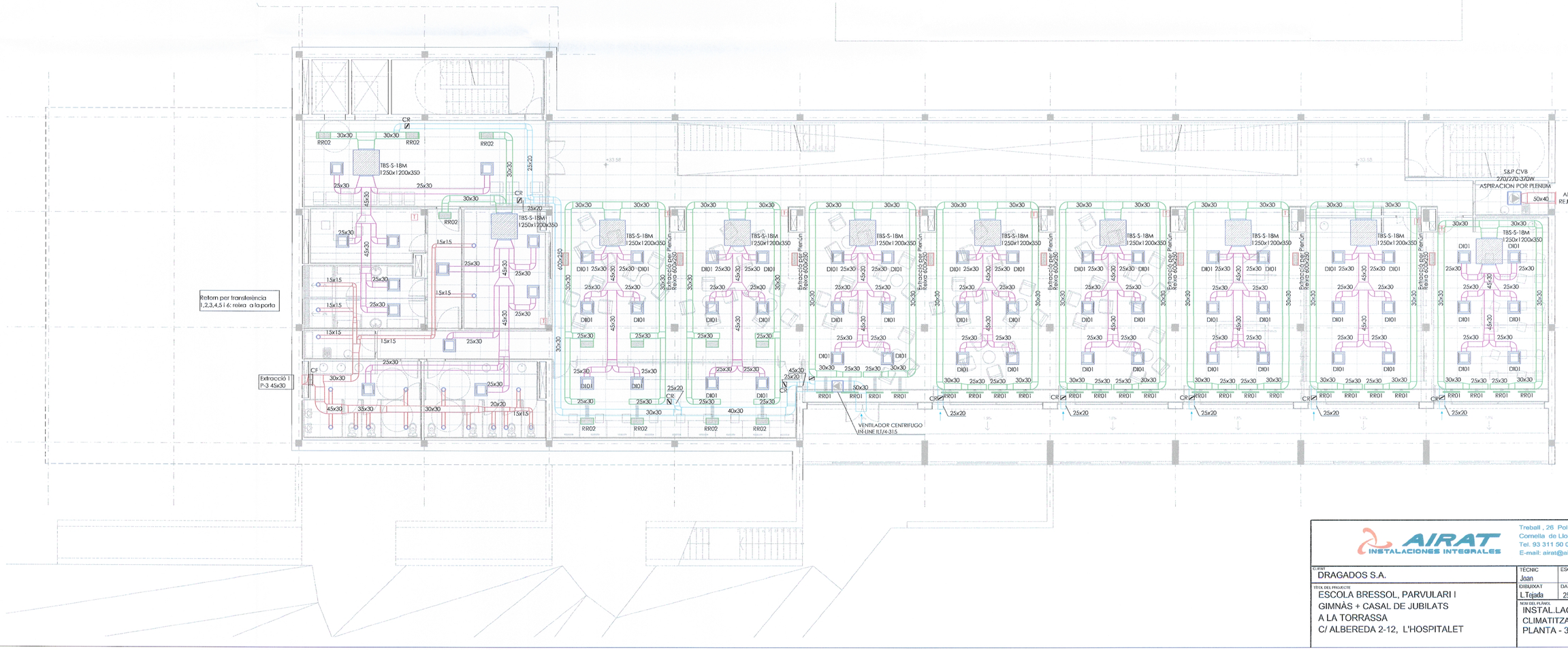
CLIMATITZADORS DE TROX
a 4 tubs (2 bateries) i regulador de velocitat en ventiladors:3 velocitats amb autotransformador: 30-60 i 100%

Serie / Ubicació	Cabal impulsió màx. m3/h	Cabal ventilac. màx. m3/h	Regulador RN	Pot. fred (Frig/h)	Num. files	Pot. calor (Kcal/h)	Num. files	Pot. Vent. (w)
TBS-S-18M	1800	864	RN 160	9400	6	15000	2	2x300w
TKM-130 (Pl.-3)	7.776	7.776	RN 160	15.700		58.901		1500w
TKM-172 (Pl.-2)	10.650	10.650	RN 160	21.701		42.551		2500w

TOTS ELS FAN-COILS I CLIMATITZADORS DISPOSAN D'UN TUB DE DESGUAS DE CONDENSATS DIRECTE A BAIXANT D'AIGUES PLUVIALS

EXTRACTORS
Col.locats en el conducte
+ peça d'adaptació secció rectangular conducte a secció circular extractor

nº Extractor	Planta	Model	Marca	Cabal m3/h	Pressió mca
Extracció 1	-3 / -2	Mixvent TD-4000/355	S&P	2.800	1,2
Extracció 2	-2	Mixvent TD-2000/315		1.500	0,2
Extracció 3	-2	Mixvent TD-2000/315		1.500	0,2
Extracció 4	-2	Mixvent TD-2000/315		1.500	0,2
Extracció 5	-3	Mixvent TD-2000/315		1.500	0,2
Extracció 6	-3	Mixvent TD-2000/315		1.500	0,2



AIRAT INSTALACIONES INTEGRALES
Treball , 26 Pol. Ind. Almeda
Cornella de Llobregat 080940 (Barcelona)
Tel. 93 311 50 00 Fax. 93 346 87 49
E-mail: airat@airat.es

CLIENT: DRAGADOS S.A.	TÈCNIC: Joan	ESCALA: A1 1/100	REF PROJECTE: 1264000-07	Nº DE PLANOL: CL 10
TITOL DEL PROJECTE: ESCOLA BRESSOL, PARVULARI I GIMNÀS + CASAL DE JUBILATS A LA TORRASSA C/ ALBEREDA 2-12, L'HOSPITALET	DIBUIXAT: L.Tejada	DATA: 25/07/09	REF OBRA: 4147-08	
	NOM DEL PLÀNOL: INSTAL.LACION CLIMATITZACIÓ. CLIMATITZACIÓ - CONDUCTES PLANTA - 3			

AILLAMENT CANONADES

S'AILLARAN LES CANONADES, VALVULES I ACCESSORIS.
AILLAMENT TERMIC D'ESCUMA ELASTOMERICA TIPUS ARMAFLEX PINTAT AMB ARMAFINISH I GRUIX SEGONS TAULA

CANONADES AMB AIGUA FREDA: + barrera de vapor

TRAMS EXTERIORS: Aillament térmic amb recobriment d'alumini g=0,6mm

SEGONS RITE, IT 03.12, Apendix 03.1

T*: TEMPERATURA FLUID	
ACS	40ºC ≤ T* ≤ 65ºC
AFS	T* > 10ºC
CALEFACCIO	40ºC ≤ T* ≤ 65ºC
REFRIGERACIO	0,1ºC ≤ T* ≤ 10ºC

ACS	
CANONADES PROJECTE	GRUIX (mm) AILLAMENT
Dext 10	20
Dext 12	20
Dext 16	20
Dext 20	20
Dext 25	20
Dext 33	20
Dext 40	20
Dext 50	20
Dext 60	30
Dext 70	30

AFS	
CANONADES PROJECTE	GRUIX (mm) AILLAMENT
Dext 10	20
Dext 12	20
Dext 16	20
Dext 20	20
Dext 25	20
Dext 33	20
Dext 40	20
Dext 50	20
Dext 60	30
Dext 70	30

CALEFACCIO Bomba de Calor	
CANONADES PROJECTE	GRUIX (mm) AILLAMENT
Dext 10	20
Dext 12	20
Dext 16	20
Dext 20	20
Dext 25	20
Dext 33	20
Dext 40	20
Dext 50	20
Dext 60	30
Dext 70	30

REFRIGERACIO	
CANONADES PROJECTE	GRUIX (mm) AILLAMENT
Dext 10	20
Dext 12	20
Dext 16	20
Dext 20	20
Dext 25	20
Dext 33	30
Dext 40	30
Dext 50	30
Dext 60	30
Dext 70	30

NOTES

- LES CANONADES S'AILLARAN SEGONS TAULA ADJUNTA. EN TRAMS EMPOTRATS LES CANONADES S'ENVAINARAN EN TUB CORRUGAT I ES PROTEGIRAN AMB MÍNIM 1 cm. DE MORTER.

- ES COL.LOCARAN DILATADORS I LIRES DE DILATACIO A LES CANONADES A LES DISTANCIES SEGUENTS:
CANONADES DE COURE: Cada 15m.
ES DISSENYARAN I CALCULARAN LES LIRES SEGONS UNE-100156

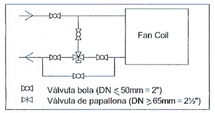
- ES COL.LOCARAN LES CANONADES AMB UNA PENDENT MÍNIMA DEL 0,2% EN TRAMS HORITZONTALS EN DIRECCIÓ ASCENDENT CAP AL PURGADOR D'ARRE MÉS PROPER I EN EL SENTIT DE CIRCULACIÓ DEL FLUID.

- ES SEGELLARAN ELS PASSOS DE CANONADES EN TRAVESSAR DIFERENTS SECTORS D' INCENDIS.

- ELS DIAMETRES ESPECIFICATS ALS PLANOLS (DN) SON DIAMETRES INTERIORS.

CLIMATITZADORS DE TROX
a 4 tubs (2 bateries) i regulador de velocitat en ventiladors:3 velocitats amb autotransformador: 30-60 i 100%

Serie / Ubicació	Cabal impulsió màx. m3/h	Cabal ventilac. màx. m3/h	Regulador RN	Pot. fred (Frig/h)	Num. files	Pot. calor (Kcal/h)	Num. files	Pot. Vent. (w)
TBS-S-18M	1800	864	RN 160	9400	6	15000	2	2x300w
TKM-130 (Pl.-3)	7.776	7.776	RN 160	15.700		58.901		2x900w
TKM-172 (Pl.-2)	10.650	10.650	RN 160	21.701		42.551		2x300w



VALVULERIA ROSCADA	
DN mm.	INCHES
DN15	1/2"
DN20	3/4"
DN25	1"
DN32	1 1/4"
DN40	1 1/2"
DN50	2"

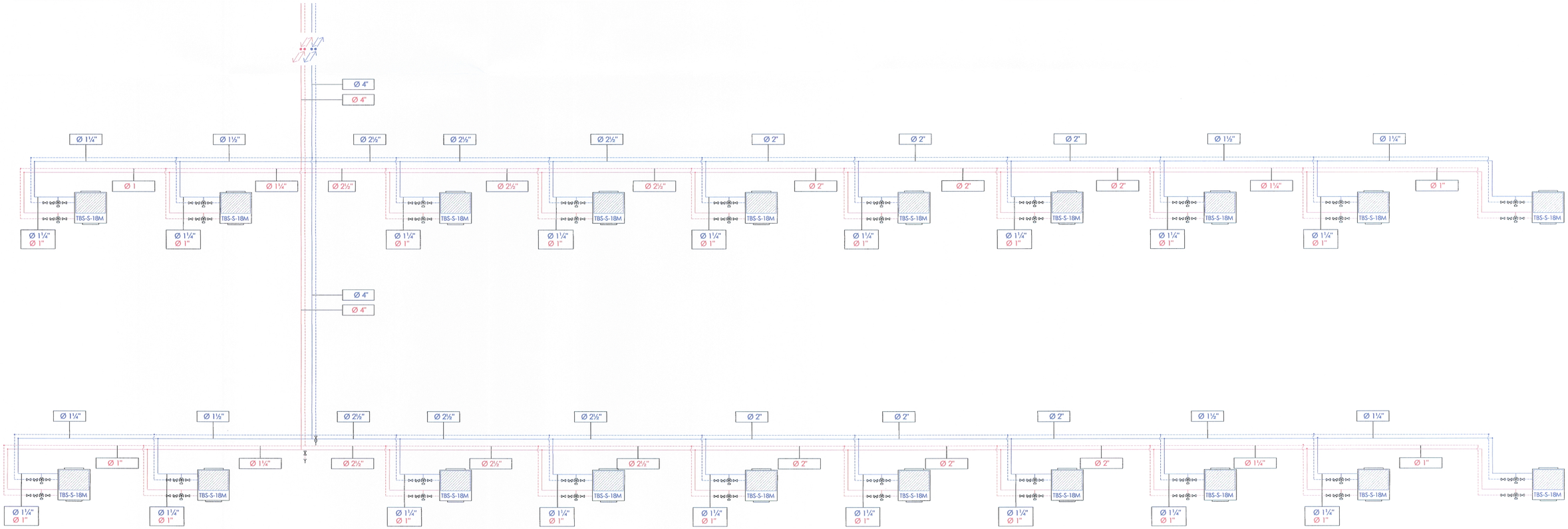
VALVULERIA ENBRIDADA	
DN mm.	INCHES
DN65	2 1/2"
DN80	3"
DN100	4"
DN125	5"
DN150	6"
DN200	8"

LLEGENDA

	VALVULA DE TRES VIES
	VALVULA REGULADORA DE CABAL
	VALVULA DE TALL
	VALVULA ANTIRETORN
	CANONADA IMPULSIÓN FRED
	CANONADA RETORN FRED
	CANONADA IMPULSIÓN CALOR
	CANONADA RETORN CALOR
	PURGADOR AUTOMATIC

DESIGNACIO DIAMETRES		
Ff: Ø x	FRED	CANONADES ANADA REFRIGERACIO
Fr: Ø x	FRED	CANONADES RETORN REFRIGERACIO
Cf: Ø x	CALOR	CANONADES ANADA CALEFACCIO
Cr: Ø x	CALOR	CANONADES RETORN CALEFACCIO

ES SEGELLARAN ELS PASSOS DE CANONADES AL ATRAVESSAR DIFERENTS SECTORS D'INCENDIS.



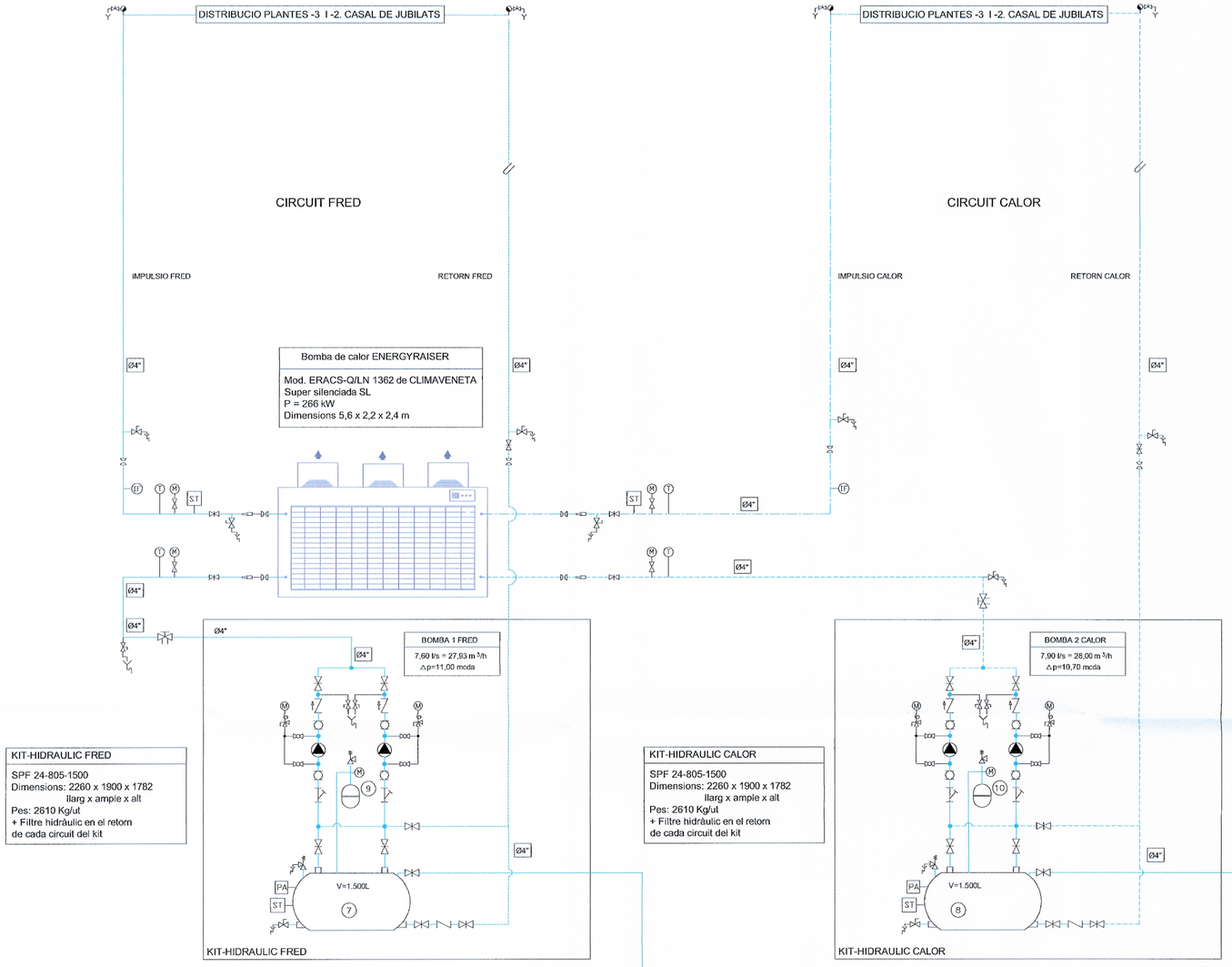
AIRAT INSTALACIONES INTEGRALES
Treball , 26 Pol. Ind. Almeda
Cornella de Llobregat 080940 (Barcelona)
Tel. 93 311 50 00 Fax. 93 346 87 49
E-mail: airat@airat.es

CLIENT: DRAGADOS S.A.

TÍTOL DEL PROJECTE:
ESCOLA BRESSOL, PARVULARI I GIMNÀS + CASAL DE JUBILATS
A LA TORRASSA
C/ ALBEREDA 2-12, L'HOSPITALET

TÈCNIC	ESCALA	REF.PROJECTE	Nº DE PLANOL
Joan	A1 S/E	1264000-07	CL 11
DIBUIXAT	DATA	REF. OBRA	
L.Tejada	25/07/09	4147-08	

NOM DEL PLÀNOL:
INSTAL.LACION CLIMATITZACIÓ.
ESQUEMA CIRCUITS HIDRÁULICS
CASAL JUBILATS



KIT-HIDRAULIC FRED

SPF 24-805-1500
Dimensions: 2260 x 1900 x 1782
llarg x ample x alt
Pes: 2610 Kg/ut
+ Filtre hidràulic en el retorn
de cada circuit del kit

KIT-HIDRAULIC CALOR

SPF 24-805-1500
Dimensions: 2260 x 1900 x 1782
llarg x ample x alt
Pes: 2610 Kg/ut
+ Filtre hidràulic en el retorn
de cada circuit del kit

AIGUA DE XARXA
CANONADA AFS ALIMENTACIO COBERTA
Ø1½"

- Tuberia d'acer negre sense soldadura DIN2440, amb unions soldades. Circuit anada aigua freda. Aillada amb barrera de vapor.
- Tuberia d'acer negre sense soldadura DIN2440, amb unions soldades. Circuit retorn aigua freda. Aillada amb barrera de vapor.
- Tuberia d'acer negre sense soldadura DIN2440, amb unions soldades. Circuit anada aigua calenta. Aillada.
- Tuberia d'acer negre sense soldadura DIN2440, amb unions soldades. Circuit retorn aigua calenta. Aillada.
- Bomba. Recirculació aigua.
- Vàlvula de quadradet.
- Vàlvula de retenció.
- Vàlvula TA equilibrat cabals d'aigua.
- Vàlvula tres vies regulació proporcional.
- Vàlvula dos vies regulació proporcional.
- Vàlvula bola (DN ≤ 50mm = 2").
- Vàlvula de papallona (DN ≥ 65mm = 2½").
- Termòmetre amb beina tipo LEY.
- Manòmetre glicerina.
- Lira manometre.
- Vàlvula de comprovació manometre.
- DN15 Purgador manual conduit.
- Buidat manual.
- Maniguet antivibratori.
- Filtre colador d'aigua.
- Sonda de temperatura a control de gestió.
- Interruptor de fluxe.
- Beina per a termòmetre.

AILLAMENT CANONADES

S'AILLARAN LES CANONADES, VALVULES I ACCESSORIS.
AILLAMENT TERMIC D'ESCUMA ELASTOMERICA TIPUS ARMAFLEX PINTAT AMB ARMAFINISH. GRUIX SEGONS TAULA
CANONADES AMB AIGUA FREDA: + barrera de vapor

TRAMS EXTERIORS: Aillament tèrmic amb recobriment d'alumini g=0,6mm

SEGONS RITE, IT 03.12, Apendix 03.1

Tª : TEMPERATURA FLUID	
ACS	40ºC ≤ Tª ≤ 65ºC
AFS	Tª > 10ºC
CALEFACCIO	40ºC ≤ Tª ≤ 65ºC
REFRIGERACIO	0,1ºC ≤ Tª ≤ 10ºC

ACS		AFS		CALEFACCIO Bomba de Calor		REFRIGERACIO	
CANONADES PROJECTE	GRUIX (mm) AILLAMENT	CANONADES PROJECTE	GRUIX (mm) AILLAMENT	CANONADES PROJECTE	GRUIX (mm) AILLAMENT	CANONADES PROJECTE	GRUIX (mm) AILLAMENT
Dext 10	20	Dext 10	20	Dext 10	20	Dext 10	20
Dext 12	20	Dext 12	20	Dext 12	20	Dext 12	20
Dext 16	20	Dext 16	20	Dext 16	20	Dext 16	20
Dext 20	20	Dext 20	20	Dext 20	20	Dext 20	20
Dext 25	20	Dext 25	20	Dext 25	20	Dext 25	20
Dext 33	20	Dext 33	20	Dext 33	20	Dext 33	30
Dext 40	20	Dext 40	20	Dext 40	20	Dext 40	30
Dext 50	20	Dext 50	20	Dext 50	20	Dext 50	30
Dext 60	30	Dext 60	30	Dext 60	30	Dext 60	30
Dext 70	30	Dext 70	30	Dext 70	30	Dext 70	30

BOMBES DE RECIRCULACIÓ CABAL FIXE. CIRCUIT FRED T = 5ºC

CIRCUIT AIGUA FREDA	CABALS AIGUA (l/s)	PRESSIÓ (m.c.d.a)	TIPUS
BOMBA 1 (2uts) CASAL JUBILATS	7,60	11,00	SPF-24-805-1500

BOMBES DE RECIRCULACIÓ CABAL FIXE. CIRCUIT CALOR ΔT = 5ºC

CIRCUIT AIGUA CALENTA	CABALS AIGUA (l/s)	PRESSIÓ (m.c.d.a)	TIPUS
BOMBA 2 (2 uts) CASAL JUBILATS	7,90	10,73	SPF-24-805-1500

CLIMATITZADORS DE TROX

a 4 tubs (2 bateries) i regulador de velocitat en ventiladors:3 velocitats amb autotransformador: 30-60 i 100%

Serie / Ubicació	Cabal impulsió màx. m3/h	Cabal ventilac. màx. m3/h	Regulador RN	Pot. fred (Frig/h)	Num. files	Pot. calor (Kcal/h)	Num. files	Pot. Vent. (w)
TBS-S-18M	1800	864	RN 160	9400	6	15000	2	2x300w
TKM-130 (PI.-3)	7.776	7.776	RN 160	15.700		58.901		1500w
TKM-172 (PI.-2)	10.650	10.650	RN 160	21.701		42.551		2500w

DIPOSIT D'INERCIA
2 unitats de 1500 litres

VAS D'EXPANSIÓ
En equip hidràulic

7 — 8 En equip hidràulic
9 — 10 En equip hidràulic

Fan Coils
Vàlvula bola (DN ≤ 50mm = 2")
Vàlvula de papallona (DN ≥ 65mm = 2½")

	DN mm.	INCHES
VALVULERIA ROSCADA	DN15	1/2"
	DN20	3/4"
	DN25	1"
	DN32	1 1/4"
	DN40	1 1/2"
	DN50	2"
VALVULERIA ENRREDADA	DN65	2 1/2"
	DN80	3"
	DN100	4"
	DN125	5"
	DN150	6"
	DN200	8"

NOTA: ES SEGELLARAN ELS PASSOS DE CANONADES AL ATRAVESSAR DIFERENTS SECTORS D'INCENDIS.

NOTA: ES COL.LOCARÀN DILATADORS A LAS CANONADES A LAS DISTANCIES SEGUENTS
CANONADES DE COURE: Cada 15m.
CANONADES D' ACER NEGRE: Cada 20m.

NOTES

- LES CANONADES S'AILLARAN SEGONS TAULA ADJUNTA. EN TRAMS EMPOTRATS LES CANONADES S'ENVAINARAN EN TUB COARRUGAT I ES PROTEGIRAN AMB MÍNIM 1 cm. DE MORTER.

- ES COL.LOCARAN DILATADORS I LIRES DE DILATACIO A LES CANONADES A LES DISTANCIES SEGUENTS:
CANONADES DE COURE: Cada 15m.
ES DISSENYARAN I CALCULARAN LES LIRES SEGONS UNE-100156

- ES COL.LOCARAN LES CANONADES AMB UNA PENDENT MÍNIMA DEL 0,2% EN TRAMS HORITZONTALS EN DIRECCIÓ ASCENDENT CAP AL PURGADOR D'AIRE MÉS PROPER I EN EL SENTIT DE CIRCULACIÓ DEL FLUID.

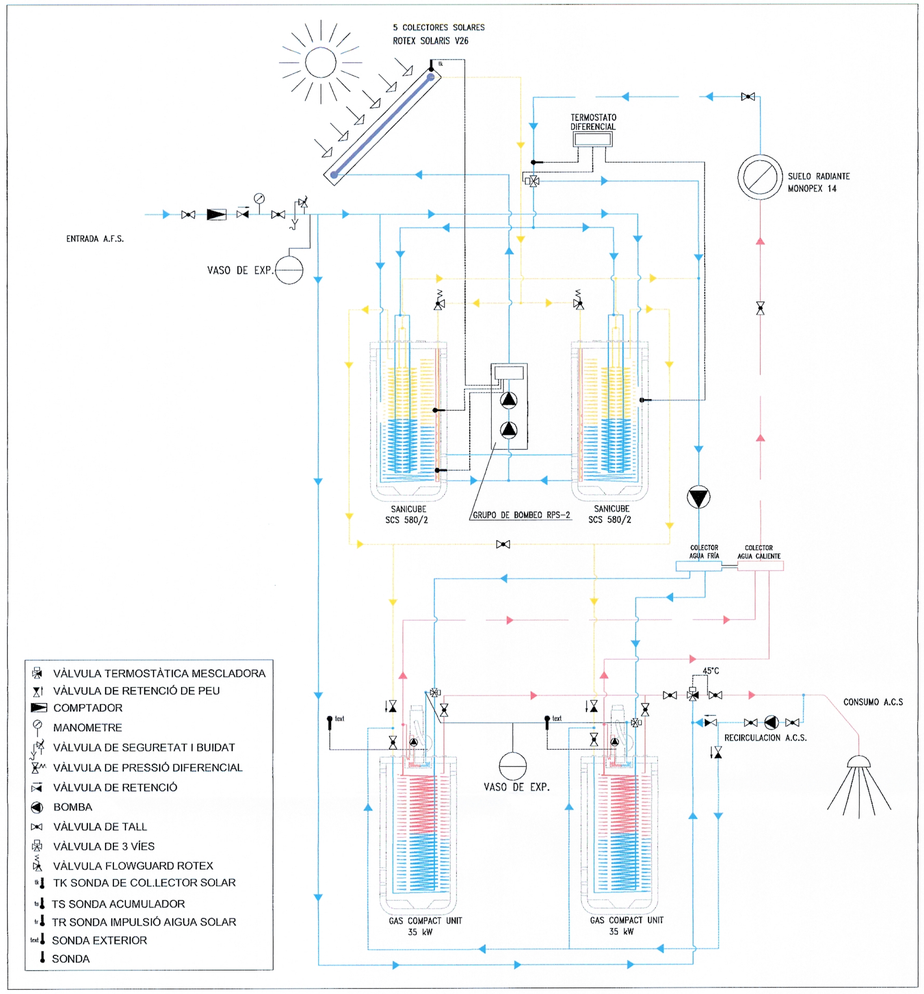
- ES SEGELLARAN ELS PASSOS DE CANONADES EN TRAVESSAR DIFERENTS SECTORS D' INCENDIS.

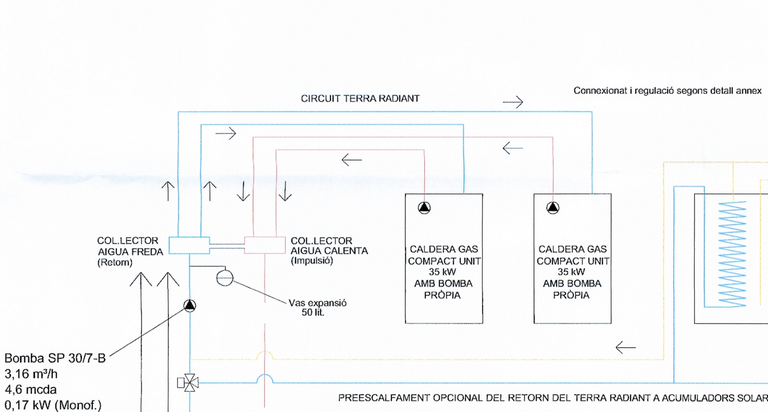
- ELS DIAMETRES ESPECIFICATS ALS PLANOLS (DN) SON DIAMETRES INTERIORS.

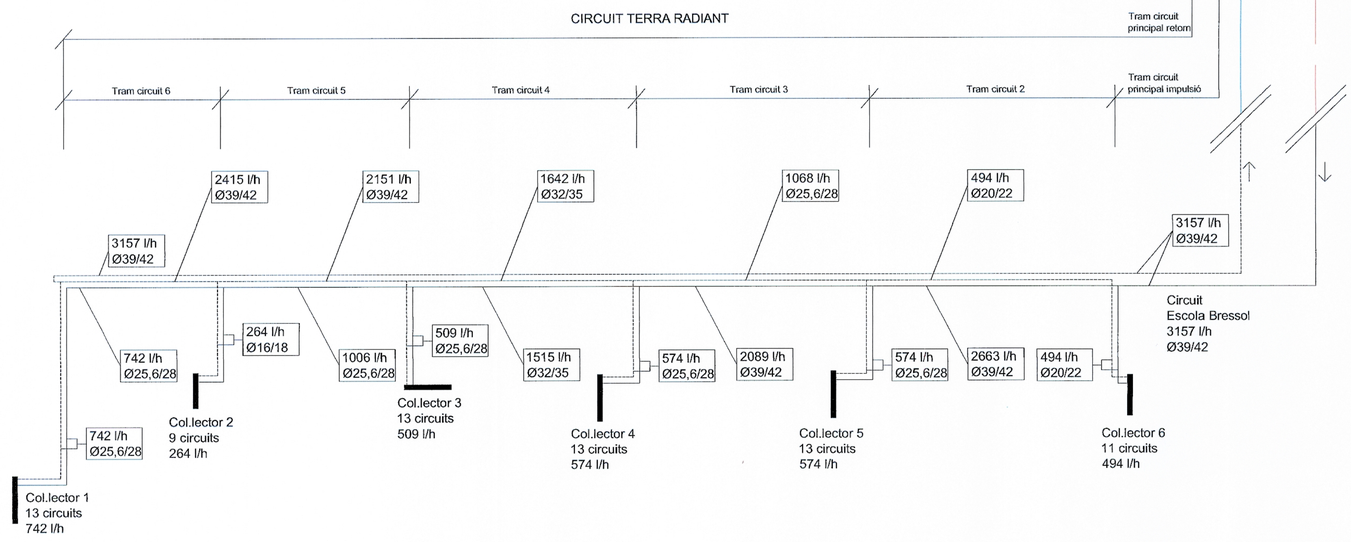
AIRAT INSTALACIONES INTEGRALES
Treball , 26 Pol. Ind. Almeda
Cornella de Llobregat 080940 (Barcelona)
Tel. 93 311 50 00 Fax. 93 346 87 49
E-mail: airat@airat.es

CLIENT	TÈCNIC	ESCALA	REF. PROJECTE	Nº DE PLANOL
DRAGADOS S.A.	Joan	A1 S/E	1264000-07	CL 12
TITOL DEL PROJECTE: ESCOLA BRESSOL, PARVULARI I GIMNÀS + CASAL DE JUBILATS A LA TORRASSA C/ ALBEREDA 2-12, L'HOSPITALET	DIBUIXAT L.Tejada	DATA 25/07/09	REF. OBRA 4147-08	
	NOM DEL PLANOL: INSTAL.LACION CLIMATITZACIÓ. ESQUEMA FRED I CALOR CASAL JUBILATS			

Detall connexionat i regulació



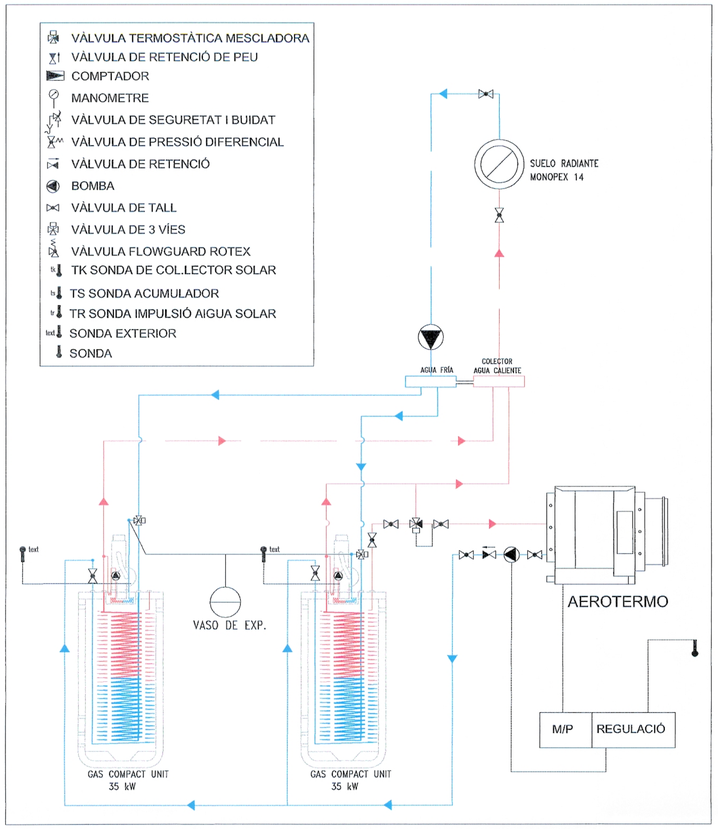


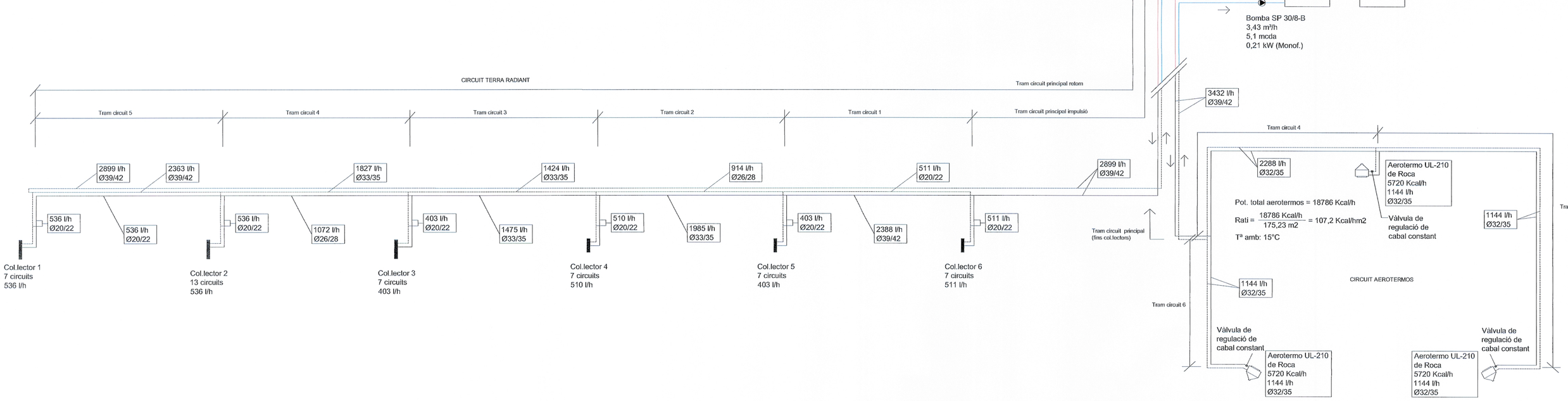


AIRAT INSTALACIONES INTEGRALES
Treball , 26 Pol. Ind. Almeda
Cornella de Llobregat 080940 (Barcelona)
Tel. 93 311 50 00 Fax. 93 346 87 49
E-mail: airat@airat.es

CLIENT: DRAGADOS S.A.	TÈCNIC: Joan	ESCALA: A1 SIE	REF.PROJECTE: 126400-07	Nº DE PLANOL: CL 13
TÍTOL DEL PROJECTE: ESCOLA BRESSOL, PARVULARI I GIMNÀS + CASAL DE JUBILATS A LA TORRASSA C/ ALBEREDA 2-12, L'HOSPITALET	DIBUIXAT: L.Tejada	DATA: 25/07/09	REF. CIBRA: 4147-08	
	NOM DEL PLANOL: INSTAL.LACION CLIMATITZACIÓ. ESQUEMA ESCOLA BRESSOL			

Detall connexionat i regulació





Connexionat i regulació segons detall annex

AIRAT INSTALACIONES INTEGRALES
Treball , 26 Pol. Ind. Almeda
Cornella de Llobregat 080940 (Barcelona)
Tel. 93 311 50 00 Fax. 93 346 67 49
E-mail: airat@airat.es

CLIENT: DRAGADOS S.A.	TÈCNIC: Joan	ESCALA: A1 S/E	REF.PROJECTE: 1264000-07	Nº DE PLANOL: CL 14
TITOL DEL PROJECTE: ESCOLA BRESSOL, PARVULARI I GIMNÀS + CASAL DE JUBILATS A LA TORRASSA C/ ALBEREDA 2-12, L'HOSPITALET	DIBUIXAT: L.Tejada	DATA: 25/07/09	REF.OBRA: 4147-08	
NOM DEL PLANOL: INSTAL.LACION CLIMATITZACIÓ. ESQUEMA PARVULARI I GIMNÀS				

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES: **SPLIT CASSET NOMÉS FRED 4 VIES 600x600 mm**										
Tipus	Marca	Model	Potència Frigorífica (kW)	Potència Calorífica (kW)	Tensió/Fases /Freqüència (V/nº/Hz)	Consum Elèctric (Fred/Calor) (W)	Alimentació Elèctrica (mm2)	Interconnexió Elèctrica (mm2)	Nivell Sonor (dB (A))	Ø Canonades Frigorífiques (pols.)	Refrigerant
1	*DAIKIN*	FXZQ20M8	2.2	2.5	230/1/50	73/64	2x6+T	2x2.5+3x1.5+T	30	1/4"-1/2"	R-410A
2	*DAIKIN*	FXZQ25M8	2.8	3.2	230/1/50	73/64	2x6+T	2x2.5+3x1.5+T	30	1/4"-1/2"	R-410A
3	*DAIKIN*	FXZQ32M8	3.6	4.0	230/1/50	76/68	2x6+T	2x2.5+3x1.5+T	32	1/4"-1/2"	R-410A
4	*DAIKIN*	FXZQ40M8	4.5	5.0	230/1/50	89/80	2x6+T	2x2.5+3x1.5+T	36	1/4"-1/2"	R-410A

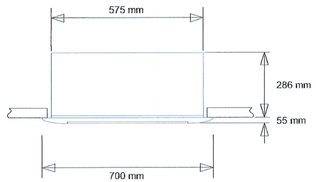
CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES: **UNITAT EXTERIOR VRV**									
Marca	Model	Potència Frigorífica (kW)	Tensió/Fases /Freqüència (V/nº/Hz)	Consum Elèctric (W)	Alimentació Elèctrica (mm2)	Interconnexió Elèctrica (mm2)	Nivell Sonor (dB (A))	Ø Canonades Frigorífiques (pols.)	Refrigerant
DAIKIN	RXQ18P7	49	380/3/50	16.4	4x16+T	2x2.5+3x1.5+T	63	5/8"-1'1/8"	R-410A

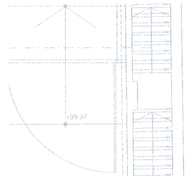
CARACTERÍSTIQUES SALES A CLIMATITZAR					
Núm.	Sala	Superfície (m2)	Frigories	Potència (kW)	Sistema
16	Sala Polivalent	76.83	9.604	11.17	2 Tipus 4 i 1 Tipus 2
05	Direcció i Sala Reunions	24.96	2.496	2.90	1 Tipus 3
01	Aula 0 anys	28.02	2.802	3.26	2 Tipus 1
		27.58	2.758	3.21	2 Tipus 1
02	Aula 1 anys	40.95	4.095	4.76	1 Tipus 1 i 1 Tipus 2
		39.90	3.990	4.64	1 Tipus 1 i 1 Tipus 2
03	Aula 2 anys	40.95	4.095	4.76	1 Tipus 1 i 1 Tipus 2
		39.90	3.990	4.64	1 Tipus 1 i 1 Tipus 2
04	Aula 2 anys	40.95	4.095	4.76	1 Tipus 1 i 1 Tipus 2
		40.34	4.034	4.69	1 Tipus 1 i 1 Tipus 2
TOTAL				58.31	Màquina Exterior

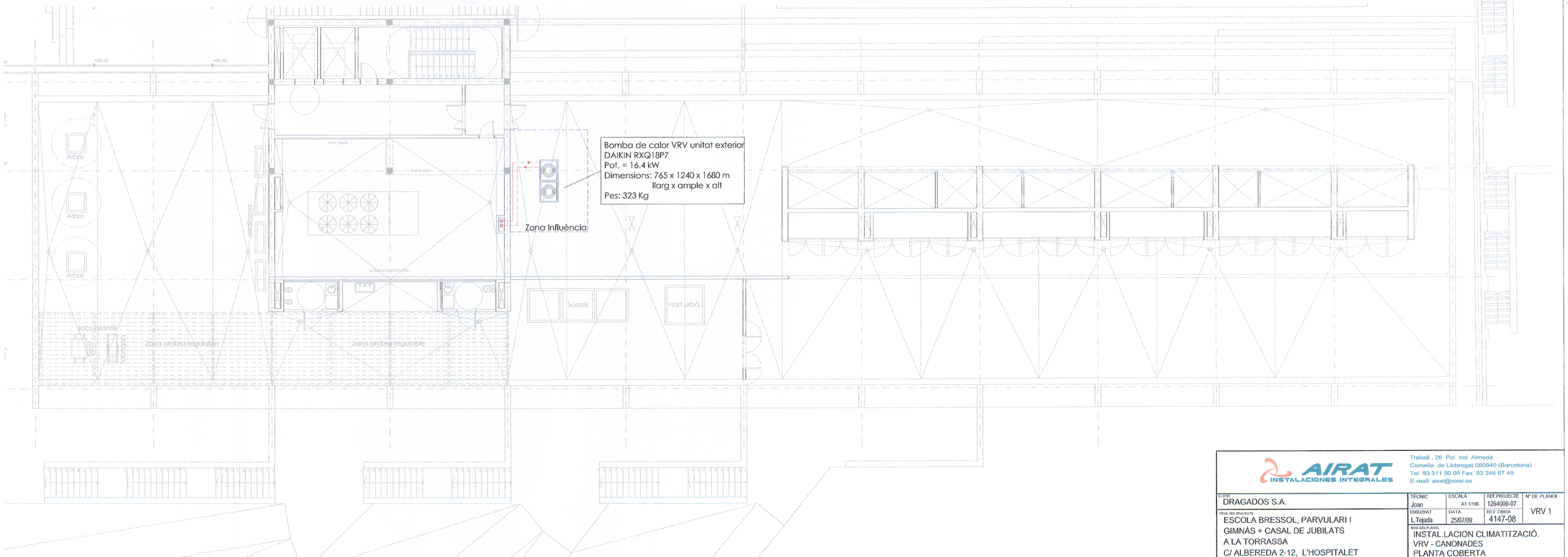
LLEGENDA

	Unitat Exterior
	Split-casset (número central = split lipus)
	Canonada Impulsió
	Canonada Retorn
	Col·lector

ASPECTE I DIMENSIONS SPLIT CASSET TIPUS







AIRAT INSTALACIONES INTEGRALES
Treball , 26 Pol. Ind. Almeda
Cornella de Llobregat 080940 (Barcelona)
Tel. 93 311 50 00 Fax. 93 346 87 49
E-mail: airat@airat.es

CLIENT: DRAGADOS S.A.

TÍTOL DEL PROJECTE: ESCOLA BRESSOL, PARVULARI I GIMNÀS + CASAL DE JUBILATS A LA TORRASSA C/ ALBEREDA 2-12, L'HOSPITALET

TÈCNIC	ESCALA	REF.PROJECTE	Nº DE PLANOL
Joan	A1 1/100	1264000-07	VRV 1
DIBUIXAT	DATA	REF.OBRA	
LTejada	25/07/09	4147-08	

NOM DEL PLÀNOL: INSTAL.LACION CLIMATITZACIÓ. VRV - CANONADES PLANTA COBERTA

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES: **SPLIT CASSET NOMÉS FRED 4 VIES 600x600 mm**										
Tipus	Marca	Model	Potència Frigorífica (kW)	Potència Calorífica (kW)	Tensió/Fases /Freqüència (V/nº/Hz)	Consum Elèctric (Fred/Calor) (W)	Alimentació Elèctrica (mm2)	Interconnexió Elèctrica (mm2)	Nivell Sonor (dB (A))	Ø Canonades Frigorífiques (pols.)	Refrigerant
1	*DAIKIN*	FXZQ20M8	2.2	2.5	230/1/50	73/64	2x6+T	2x2.5+3x1.5+T	30	1/4"-1/2"	R-410A
2	*DAIKIN*	FXZQ25M8	2.8	3.2	230/1/50	73/64	2x6+T	2x2.5+3x1.5+T	30	1/4"-1/2"	R-410A
3	*DAIKIN*	FXZQ32M8	3.6	4.0	230/1/50	76/68	2x6+T	2x2.5+3x1.5+T	32	1/4"-1/2"	R-410A
4	*DAIKIN*	FXZQ40M8	4.5	5.0	230/1/50	89/80	2x6+T	2x2.5+3x1.5+T	36	1/4"-1/2"	R-410A

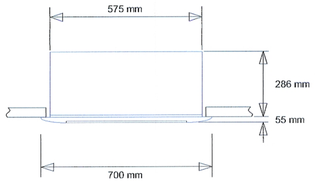
CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES: **UNITAT EXTERIOR VRV**									
Marca	Model	Potència Frigorífica (kW)	Tensió/Fases /Freqüència (V/nº/Hz)	Consum Elèctric (W)	Alimentació Elèctrica (mm2)	Interconnexió Elèctrica (mm2)	Nivell Sonor (dB (A))	Ø Canonades Frigorífiques (pols.)	Refrigerant
DAIKIN	RXQ18P7	49	380/3/50	16.4	4x16+T	2x2.5+3x1.5+T	63	5/8"-1'1/8"	R-410A

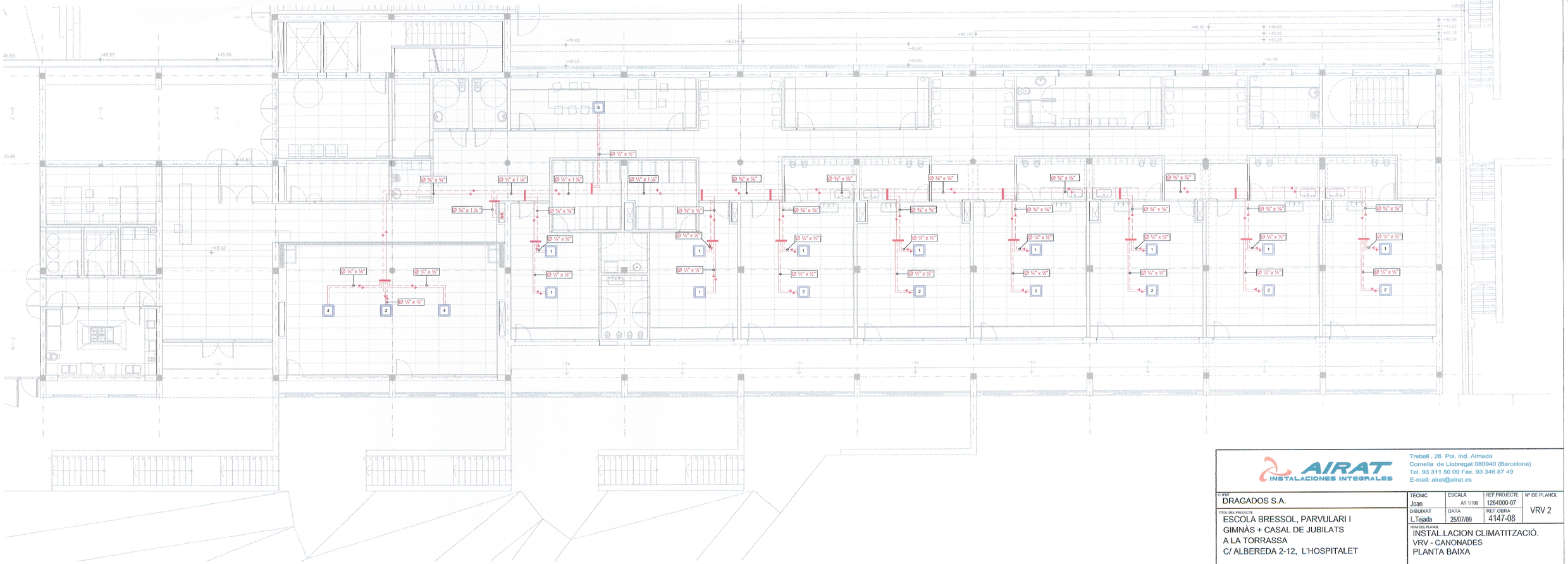
CARACTERÍSTIQUES SALES A CLIMATITZAR					
Núm.	Sala	Superfície (m2)	Frigories	Potència (kW)	Sistema
16	Sala Polivalent	76.83	9.604	11.17	2 Tipus 4 i 1 Tipus 2
05	Direcció i Sala Reunions	24.96	2.496	2.90	1 Tipus 3
01	Aula 0 anys	28.02	2.802	3.26	2 Tipus 1
		27.58	2.758	3.21	2 Tipus 1
02	Aula 1 anys	40.95	4.095	4.76	1 Tipus 1 i 1 Tipus 2
		39.90	3.990	4.64	1 Tipus 1 i 1 Tipus 2
03	Aula 2 anys	40.95	4.095	4.76	1 Tipus 1 i 1 Tipus 2
		39.90	3.990	4.64	1 Tipus 1 i 1 Tipus 2
04	Aula 2 anys	40.95	4.095	4.76	1 Tipus 1 i 1 Tipus 2
		40.34	4.034	4.69	1 Tipus 1 i 1 Tipus 2
TOTAL				58.31	Màquina Exterior

LLEGENDA

	Unitat Exterior
1	Split-casset (número central = split tipus)
	Canonada Impulsió
	Canonada Retorn
	Col·lector

ASPECTE I DIMENSIONS SPLIT CASSET TIPUS

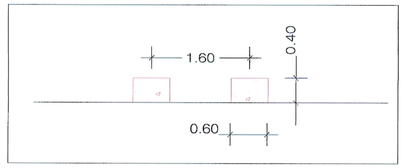




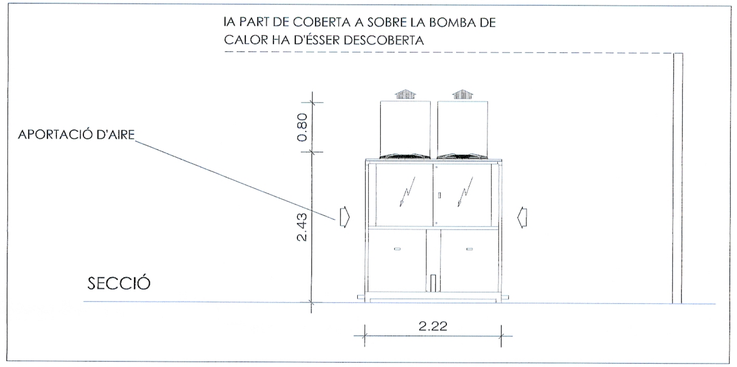
AIRAT INSTALACIONES INTEGRALES
Treball , 26 Pol. Ind. Almeda
Cornella de Llobregat 080940 (Barcelona)
Tel. 93 311 50 00 Fax. 93 346 87 49
E-mail: airat@airat.es

CLIENT: DRAGADOS S.A.	TÈCNIC: Joan	ESCALA: A1 1/100	REF.PROJECTE: 1264000-07	Nº DE PLANOL: VRV 2
TITOL DEL PROJECTE: ESCOLA BRESSOL, PARVULARI I GIMNÀS + CASAL DE JUBILATS A LA TORRASSA C/ ALBEREDA 2-12, L'HOSPITALET	DIBUIXAT: L.Tejada	DATA: 25/07/09	REF. OBRA: 4147-08	
NOM DEL PLANOL: INSTAL.LACION CLIMATITZACIÓ. VRV - CANONADES PLANTA BAIXA				

DETALL DE BANCADES DE PANELLS SOLARS



DETALL DE CLIMATITZADOR



AIRAT INSTALACIONES INTEGRALES
Treball , 26 Pol. Ind. Almeda
Cornella de Llobregat 080940 (Barcelona)
Tel. 93 311 50 00 Fax. 93 346 87 49
E-mail: airat@airat.es

CLIENT	TÈCNIC	ESCALA	REF.PROJECTE	Nº DE PLANOL
DRAGADOS S.A.	Joan	A1 1/100	1264000-07	BC 1
TÍTOL DEL PROJECTE: ESCOLA BRESSOL, PARVULARI I GIMNÀS + CASAL DE JUBILATS A LA TORRASSA C/ ALBEREDA 2-12, L'HOSPITALET	DIBUIXAT: L.Tejada	DATA: 25/07/09	REF. OBRA: 4147-08	
NOM DEL PLANOL: INSTAL.LACION CLIMATITZACIÓ. BANCADES PLANTA COBERTA				

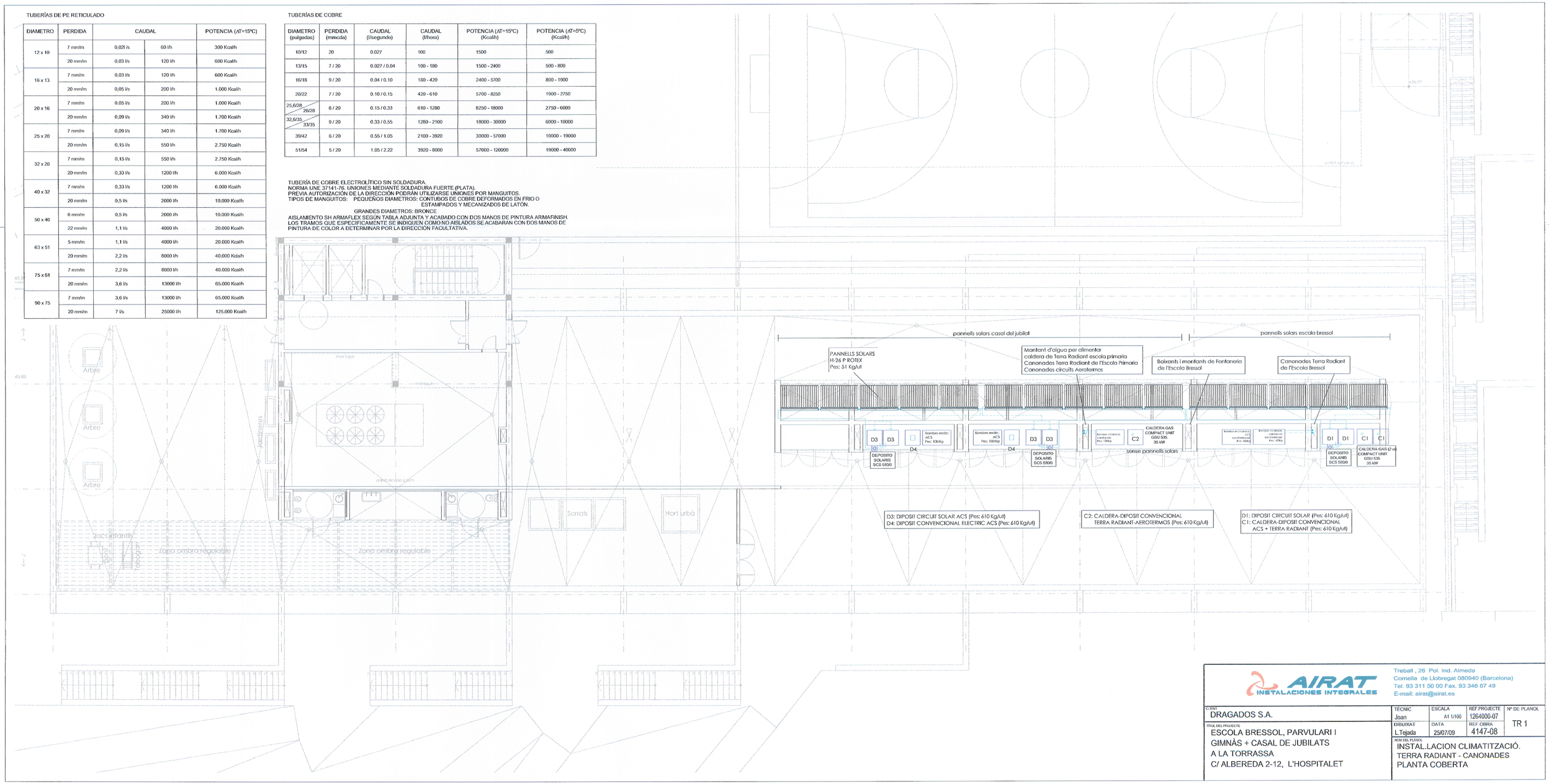
TUBERÍAS DE PE RETICULADO

DIAMETRO	PERDIDA	CAUDAL		POTENCIA (ΔT=15ºC)
12 x 10	7 mm/m	0,021 /s	60 l/h	300 Kcal/h
	20 mm/m	0,03 l/s	120 l/h	600 Kcal/h
16 x 13	7 mm/m	0,03 l/s	120 l/h	600 Kcal/h
	20 mm/m	0,05 l/s	200 l/h	1.000 Kcal/h
20 x 16	7 mm/m	0,05 l/s	200 l/h	1.000 Kcal/h
	20 mm/m	0,09 l/s	340 l/h	1.700 Kcal/h
25 x 20	7 mm/m	0,09 l/s	340 l/h	1.700 Kcal/h
	20 mm/m	0,15 l/s	550 l/h	2.750 Kcal/h
32 x 26	7 mm/m	0,15 l/s	550 l/h	2.750 Kcal/h
	20 mm/m	0,33 l/s	1200 l/h	6.000 Kcal/h
40 x 32	7 mm/m	0,33 l/s	1200 l/h	6.000 Kcal/h
	20 mm/m	0,5 l/s	2000 l/h	10.000 Kcal/h
50 x 40	6 mm/m	0,5 l/s	2000 l/h	10.000 Kcal/h
	22 mm/m	1,1 l/s	4000 l/h	20.000 Kcal/h
63 x 51	5 mm/m	1,1 l/s	4000 l/h	20.000 Kcal/h
	20 mm/m	2,2 l/s	8000 l/h	40.000 Kcal/h
75 x 61	7 mm/m	2,2 l/s	8000 l/h	40.000 Kcal/h
	20 mm/m	3,6 l/s	13000 l/h	65.000 Kcal/h
90 x 75	7 mm/m	3,6 l/s	13000 l/h	65.000 Kcal/h
	20 mm/m	7 l/s	25000 l/h	125.000 Kcal/h

TUBERÍAS DE COBRE

DIAMETRO (pulgadas)	PERDIDA (mmcda)	CAUDAL (l/segundo)	CAUDAL (l/hora)	POTENCIA (ΔT=15ºC) (Kcal/h)	POTENCIA (ΔT=5ºC) (Kcal/h)
10/12	20	0.027	100	1500	500
13/15	7 / 20	0.027 / 0.04	100 - 180	1500 - 2400	500 - 800
16/18	9 / 20	0.04 / 0.10	180 - 420	2400 - 5700	800 - 1900
20/22	7 / 20	0.10 / 0.15	420 - 610	5700 - 8250	1900 - 2750
25,6/28 26/28	6 / 20	0.15 / 0.33	610 - 1280	8250 - 18000	2750 - 6000
32,6/35 33/35	9 / 20	0.33 / 0.55	1280 - 2100	18000 - 30000	6000 - 10000
39/42	6 / 20	0.55 / 1.05	2100 - 3920	30000 - 57000	10000 - 19000
51/54	5 / 20	1.05 / 2.22	3920 - 8000	57000 - 120000	19000 - 40000

TUBERÍA DE COBRE ELECTROLÍTICO SIN SOLDADURA.
NORMA UNE 37141-76. UNIONES MEDIANTE SOLDADURA FUERTE (PLATA).
PREVIA AUTORIZACIÓN DE LA DIRECCIÓN PODRÁN UTILIZARSE UNIONES POR MANGUITOS.
TIPOS DE MANGUITOS: PEQUEÑOS DIAMETROS: CONTUBOS DE COBRE DEFORMADOS EN FRIO O ESTAMPADOS Y MECANIZADOS DE LATÓN.
GRANDES DIAMETROS: BRONCE
AISLAMIENTO SH ARMAFLEX SEGÚN TABLA ADJUNTA Y ACABADO CON DOS MANOS DE PINTURA ARIMAFINISH.
LOS TRAMOS QUE ESPECIFICAMENTE SE INDIQUEN COMO NO AISLADOS SE ACABARAN CON DOS MANOS DE PINTURA DE COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.



AIRAT INSTALACIONES INTEGRALES
Treball , 26 Pol. Ind. Almeda
Cornella de Llobregat 080940 (Barcelona)
Tel. 93 311 50 00 Fax. 93 346 87 49
E-mail: airat@airat.es

CLIENT: DRAGADOS S.A.

TÍTOL DEL PROJECTE: ESCOLA BRESSOL, PARVULARI I GIMNÀS + CASAL DE JUBILATS A LA TORRASSA C/ ALBEREDA 2-12, L'HOSPITALET

TÈCNIC	ESCALA	REF.PROJECTE	Nº DE PLANOL
Joan	A1 1/100	1264000-07	TR 1
DIBUIXAT	DATA	REF.OBRA	
L.Tejada	29/07/09	4147-08	

NOM DEL PLANOL: INSTAL.LACION CLIMATITZACIÓ. TERRA RADIANT - CANONADES PLANTA COBERTA

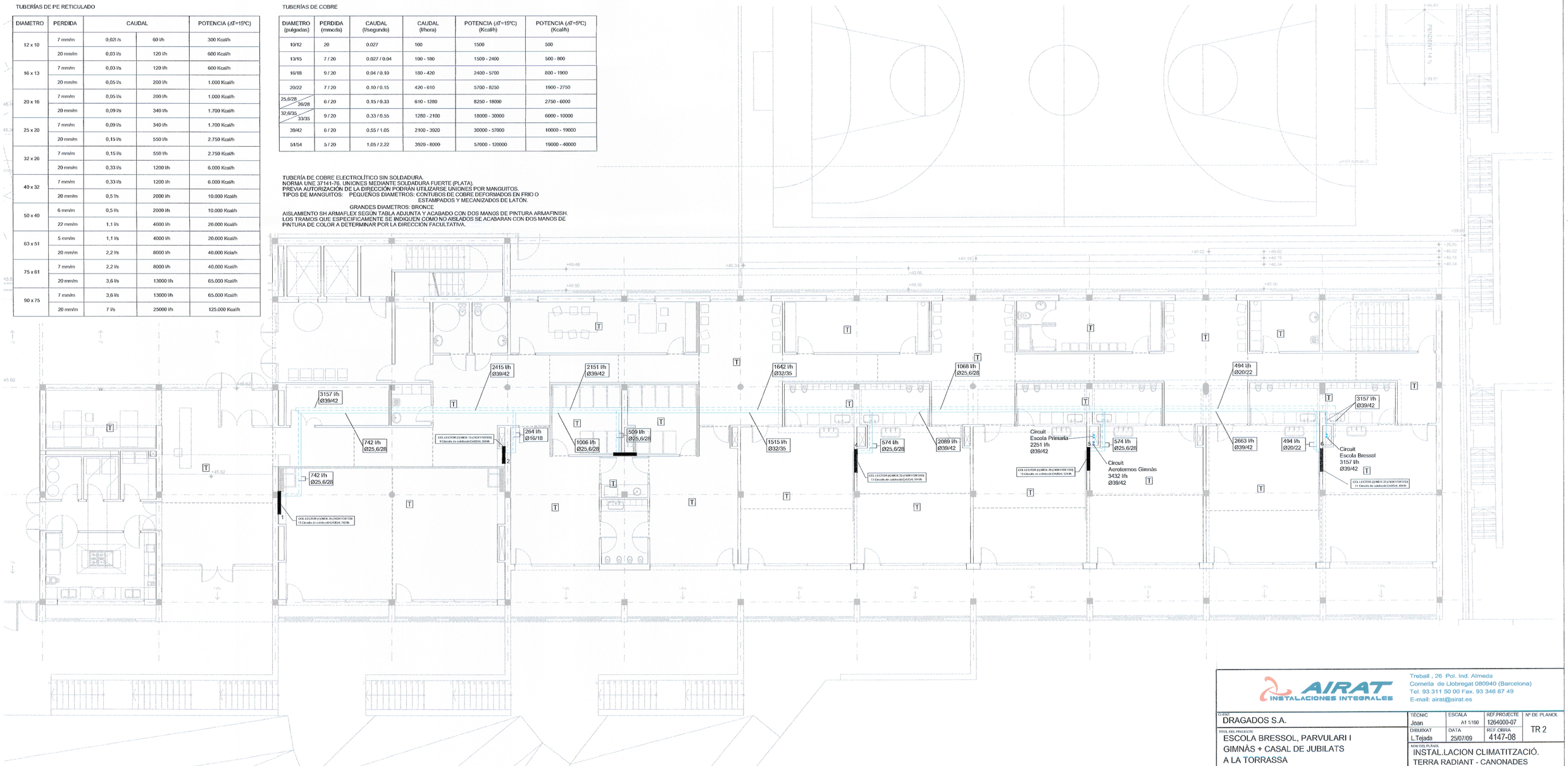
TUBERÍAS DE PE RETICULADO

DIAMETRO	PERDIDA	CAUDAL		POTENCIA (ΔT=15ºC)
12 x 10	7 mm/m	0,021 /s	60 l/h	300 Kcal/h
	20 mm/m	0,03 l/s	120 l/h	600 Kcal/h
16 x 13	7 mm/m	0,03 l/s	120 l/h	600 Kcal/h
	20 mm/m	0,05 l/s	200 l/h	1.000 Kcal/h
20 x 16	7 mm/m	0,05 l/s	200 l/h	1.000 Kcal/h
	20 mm/m	0,09 l/s	340 l/h	1.700 Kcal/h
25 x 20	7 mm/m	0,09 l/s	340 l/h	1.700 Kcal/h
	20 mm/m	0,15 l/s	550 l/h	2.750 Kcal/h
32 x 26	7 mm/m	0,15 l/s	550 l/h	2.750 Kcal/h
	20 mm/m	0,33 l/s	1200 l/h	6.000 Kcal/h
40 x 32	7 mm/m	0,33 l/s	1200 l/h	6.000 Kcal/h
	20 mm/m	0,5 l/s	2000 l/h	10.000 Kcal/h
50 x 40	6 mm/m	0,5 l/s	2000 l/h	10.000 Kcal/h
	22 mm/m	1,1 l/s	4000 l/h	20.000 Kcal/h
63 x 51	5 mm/m	1,1 l/s	4000 l/h	20.000 Kcal/h
	20 mm/m	2,2 l/s	8000 l/h	40.000 Kcal/h
75 x 61	7 mm/m	2,2 l/s	8000 l/h	40.000 Kcal/h
	20 mm/m	3,6 l/s	13000 l/h	65.000 Kcal/h
90 x 75	7 mm/m	3,6 l/s	13000 l/h	65.000 Kcal/h
	20 mm/m	7 l/s	25000 l/h	125.000 Kcal/h

TUBERÍAS DE COBRE

DIAMETRO (pulgadas)	PERDIDA (mmcda)	CAUDAL (l/segundo)	CAUDAL (l/hora)	POTENCIA (ΔT=15ºC) (Kcal/h)	POTENCIA (ΔT=5ºC) (Kcal/h)
10/12	20	0.027	100	1500	500
13/15	7 / 20	0.027 / 0.04	100 - 180	1500 - 2400	500 - 800
16/18	9 / 20	0.04 / 0.10	180 - 420	2400 - 5700	800 - 1900
20/22	7 / 20	0.10 / 0.15	420 - 610	5700 - 8250	1900 - 2750
25,6/28 26/28	6 / 20	0.15 / 0.33	610 - 1280	8250 - 18000	2750 - 6000
32,6/35 33/35	9 / 20	0.33 / 0.55	1280 - 2100	18000 - 30000	6000 - 10000
39/42	6 / 20	0.55 / 1.05	2100 - 3920	30000 - 57000	10000 - 19000
51/54	5 / 20	1.05 / 2.22	3920 - 8000	57000 - 120000	19000 - 40000

TUBERÍA DE COBRE ELECTROLÍTICO SIN SOLDADURA.
NORMA UNE 37141-76. UNIONES MEDIANTE SOLDADURA FUERTE (PLATA).
PREVIA AUTORIZACIÓN DE LA DIRECCIÓN PODRÁN UTILIZARSE UNIONES POR MANGUITOS.
TIPOS DE MANGUITOS: PEQUEÑOS DIAMETROS: CONTUBOS DE COBRE DEFORMADOS EN FRIO O ESTAMPADOS Y MECANIZADOS DE LATÓN.
GRANDES DIAMETROS: BRONCE
AISLAMIENTO SH ARMAFLEX SEGÚN TABLA ADJUNTA Y ACABADO CON DOS MANOS DE PINTURA ARMAFINISH.
LOS TRAMOS QUE ESPECIFICAMENTE SE INDIQUEN COMO NO AISLADOS SE ACABARAN CON DOS MANOS DE PINTURA DE COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.



AIRAT INSTALACIONES INTEGRALES
Treball , 26 Pol. Ind. Almeda
Cornella de Llobregat 080940 (Barcelona)
Tel. 93 311 50 00 Fax. 93 346 87 49
E-mail: airat@airat.es

CLIENT: DRAGADOS S.A.	TÈCNIC: Joan	ESCALA: A1 1/100	REF.PROJECTE: 1264000-07	Nº DE PLANOL: TR 2
TÍTOL DEL PROJECTE: ESCOLA BRESSOL, PARVULARI I GIMNÀS + CASAL DE JUBILATS A LA TORRASSA C/ ALBEREDA 2-12, L'HOSPITALET	DIBUIXAT: L.Tejada	DATA: 25/07/09	REF. OBRA: 4147-08	
	NOM DEL PLANOL: INSTAL.LACION CLIMATITZACIÓ. TERRA RADIANT - CANONADES PLANTA BAIXA			

TUBERÍAS DE PE RETICULADO

DIAMETRO	PERDIDA	CAUDAL		POTENCIA (ΔT=15ºC)
12 x 10	7 mm/m	0,021 l/s	60 l/h	300 Kcal/h
	20 mm/m	0,03 l/s	120 l/h	600 Kcal/h
16 x 13	7 mm/m	0,03 l/s	120 l/h	600 Kcal/h
	20 mm/m	0,05 l/s	200 l/h	1.000 Kcal/h
20 x 16	7 mm/m	0,05 l/s	200 l/h	1.000 Kcal/h
	20 mm/m	0,09 l/s	340 l/h	1.700 Kcal/h
25 x 20	7 mm/m	0,09 l/s	340 l/h	1.700 Kcal/h
	20 mm/m	0,15 l/s	550 l/h	2.750 Kcal/h
32 x 26	7 mm/m	0,15 l/s	550 l/h	2.750 Kcal/h
	20 mm/m	0,33 l/s	1200 l/h	6.000 Kcal/h
40 x 32	7 mm/m	0,33 l/s	1200 l/h	6.000 Kcal/h
	20 mm/m	0,5 l/s	2000 l/h	10.000 Kcal/h
50 x 40	6 mm/m	0,5 l/s	2000 l/h	10.000 Kcal/h
	22 mm/m	1,1 l/s	4000 l/h	20.000 Kcal/h
63 x 51	5 mm/m	1,1 l/s	4000 l/h	20.000 Kcal/h
	20 mm/m	2,2 l/s	8000 l/h	40.000 Kcal/h
75 x 61	7 mm/m	2,2 l/s	8000 l/h	40.000 Kcal/h
	20 mm/m	3,6 l/s	13000 l/h	65.000 Kcal/h
90 x 75	7 mm/m	3,6 l/s	13000 l/h	65.000 Kcal/h
	20 mm/m	7 l/s	25000 l/h	125.000 Kcal/h

TUBERÍAS DE COBRE

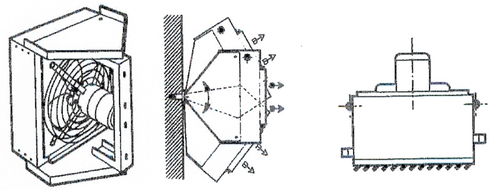
DIAMETRO (pulgadas)	PERDIDA (mmcda)	CAUDAL (l/segundo)	CAUDAL (l/hora)	POTENCIA (ΔT=15ºC) (Kcal/h)	POTENCIA (ΔT=5ºC) (Kcal/h)
10/12	20	0.027	100	1500	500
13/15	7 / 20	0.027 / 0.04	100 - 180	1500 - 2400	500 - 800
16/18	9 / 20	0.04 / 0.10	180 - 420	2400 - 5700	800 - 1900
20/22	7 / 20	0.10 / 0.15	420 - 610	5700 - 8250	1900 - 2750
25,6/28 / 26/28	6 / 20	0.15 / 0.33	610 - 1280	8250 - 18000	2750 - 6000
32,6/35 / 33/35	9 / 20	0.33 / 0.55	1280 - 2100	18000 - 30000	6000 - 10000
39/42	6 / 20	0.55 / 1.05	2100 - 3920	30000 - 57000	10000 - 19000
51/54	5 / 20	1.05 / 2.22	3920 - 8000	57000 - 120000	19000 - 40000

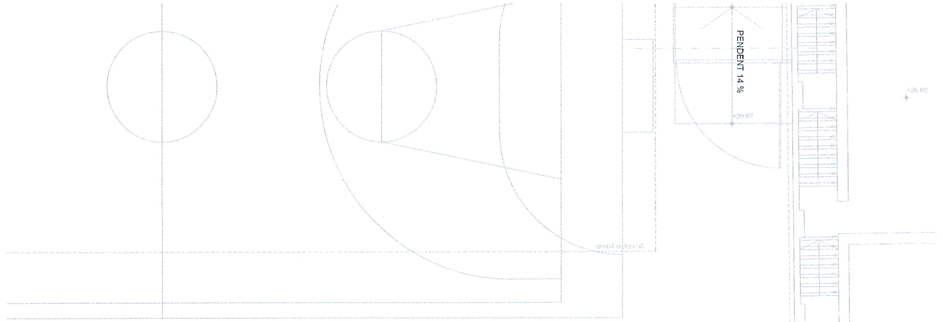
TUBERÍA DE COBRE ELECTROLÍTICO SIN SOLDADURA.
NORMA UNE 37141-76. UNIONES MEDIANTE SOLDADURA FUERTE (PLATA).
PREVIA AUTORIZACIÓN DE LA DIRECCIÓN PODRÁN UTILIZARSE UNIONES POR MANGUITOS.
TIPOS DE MANGUITOS: PEQUEÑOS DIAMETROS: CONTUBOS DE COBRE DEFORMADOS EN FRIO O ESTAMPADOS Y MECANIZADOS DE LATÓN.

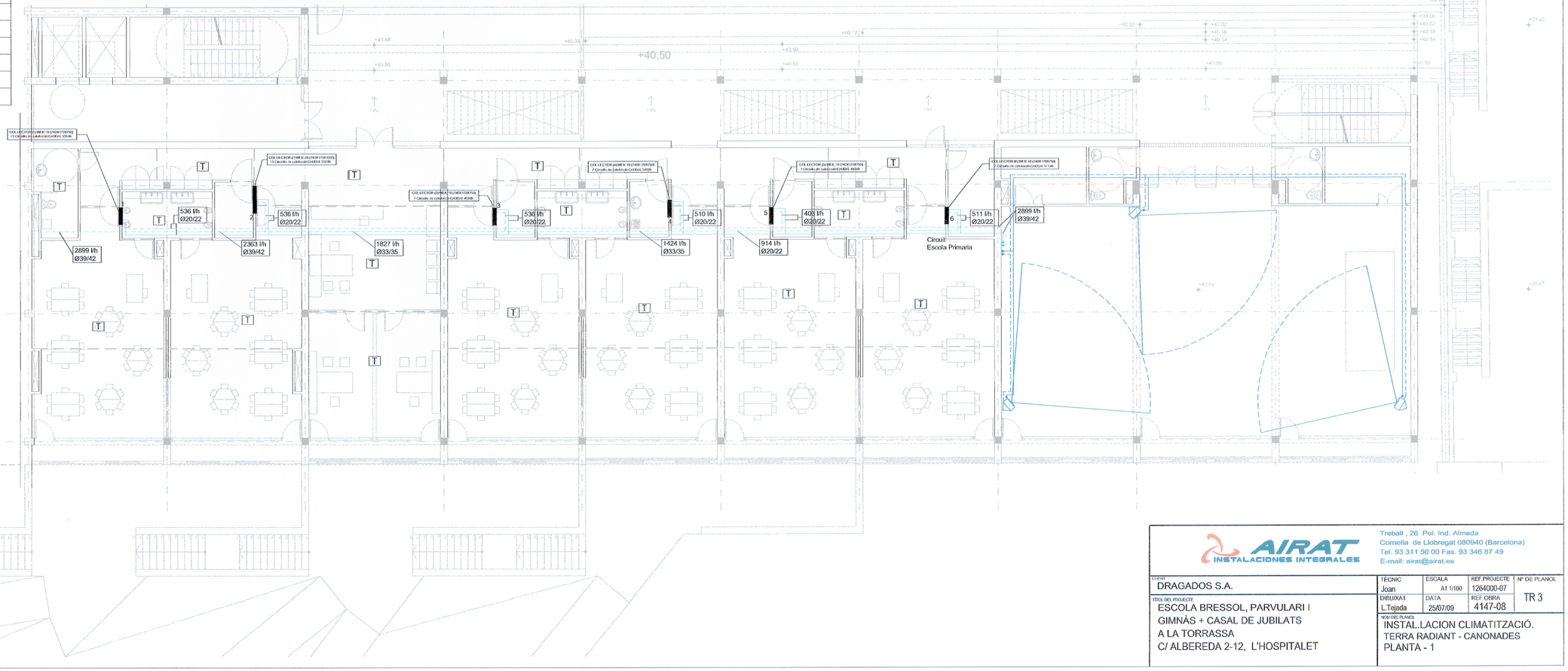
GRANDES DIAMETROS: BRONCE

AISLAMIENTO SH ARMAFLEX SEGÚN TABLA ADJUNTA Y ACABADO CON DOS MANOS DE PINTURA ARMAFINISH.
LOS TRAMOS QUE ESPECIFICAMENTE SE INDIQUEN COMO NO AISLADOS SE ACABARAN CON DOS MANOS DE PINTURA DE COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

DETALL AEROTERMO

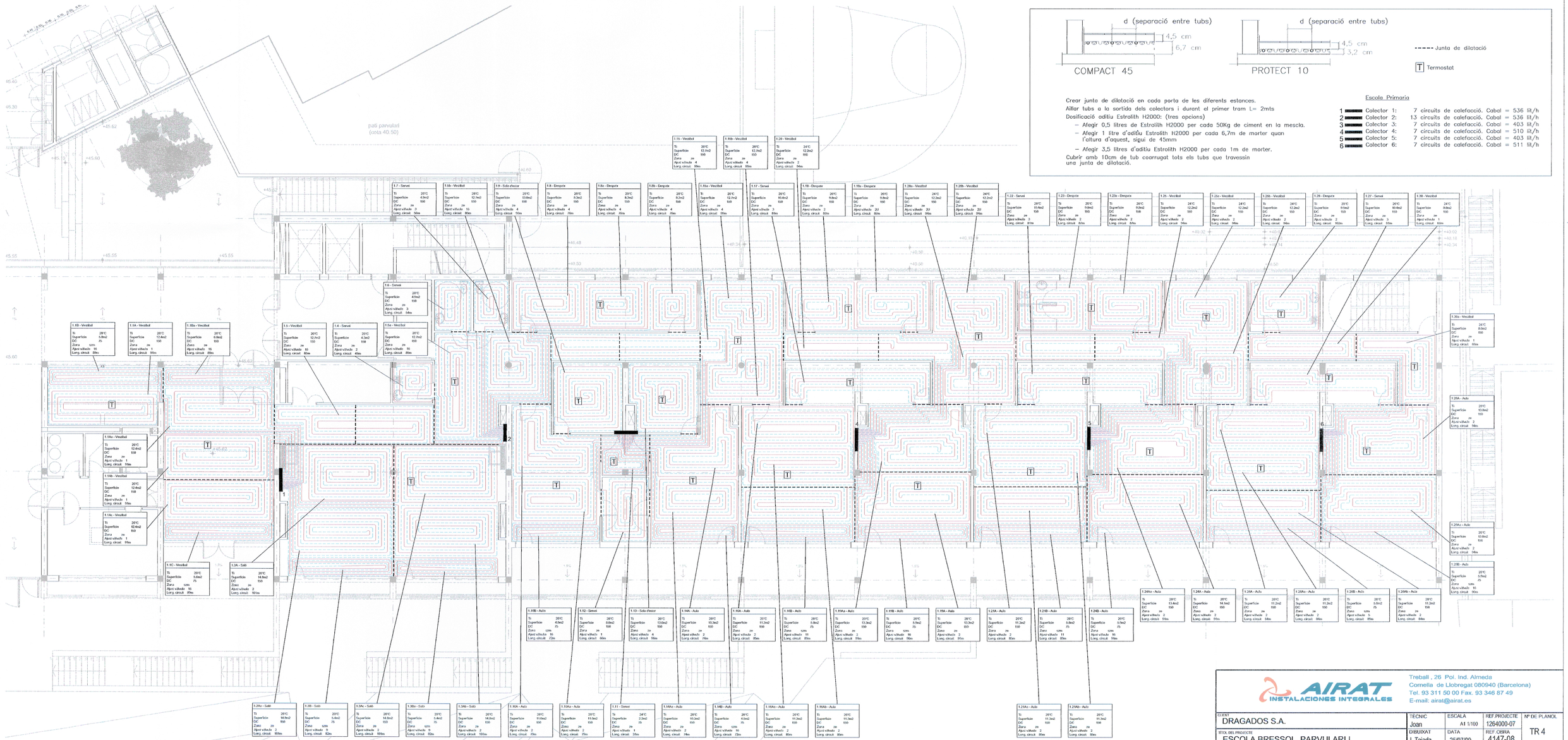






AIRAT INSTALACIONES INTEGRALES
Treball , 26 Pol. Ind. Almeda
Cornella de Llobregat 080940 (Barcelona)
Tel. 93 311 50 00 Fax. 93 346 87 49
E-mail: airat@airat.es

CLIENT: DRAGADOS S.A.	TÈCNIC: Joan	ESCALA: A1 1/100	REF.PROJECTE: 1264000-07	Nº DE PLANOL: TR 3
TÍTOL DEL PROJECTE: ESCOLA BRESSOL, PARVULARI I GIMNÀS + CASAL DE JUBILATS A LA TORRASSA C/ ALBEREDA 2-12, L'HOSPITALET	DIBUIXAT: L.Tejada	DATA: 25/07/09	REF. OBRA: 4147-08	
	NOM DEL PLANOL: INSTAL.LACION CLIMATITZACIÓ. TERRA RADIANT - CANONADES PLANTA - 1			



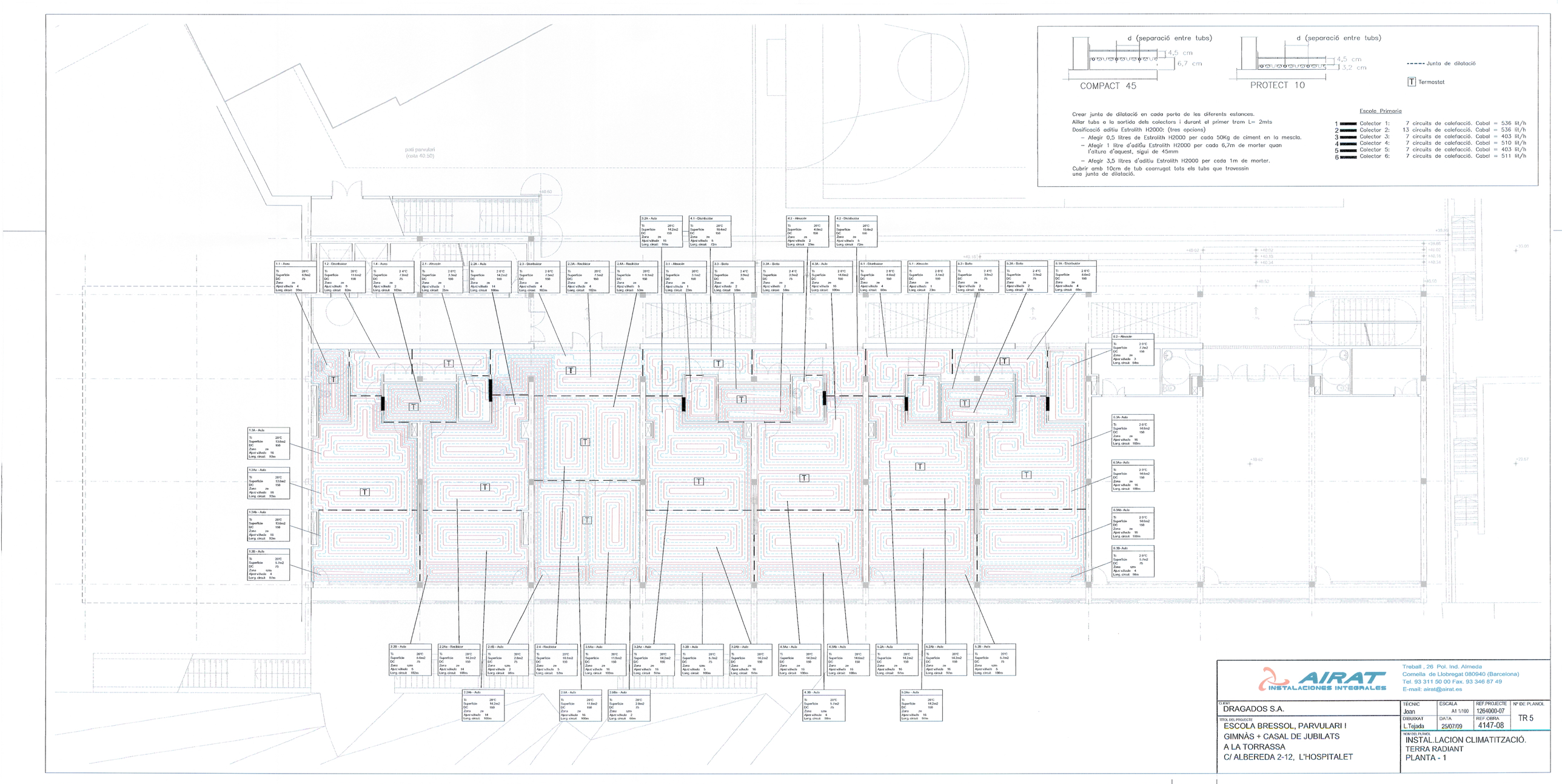
AIRAT INSTALACIONES INTEGRALES
Treball , 26 Pol. Ind. Almeda
Cornella de Llobregat 080940 (Barcelona)
Tel. 93 311 50 00 Fax. 93 346 87 49
E-mail: airat@airat.es

CLIENT
DRAGADOS S.A.

TITOL DEL PROJECTE
ESCOLA BRESSOL, PARVULARI I GIMNÀS + CASAL DE JUBILATS
A LA TORRASSA
C/ ALBEREDA 2-12, L'HOSPITALET

TÈCNIC	ESCALA	REF.PROJECTE	Nº DE PLANOL
Joan	A1 1/100	1264000-07	TR 4
DIBUIXAT	DATA	REF.OBRA	
L.Tejada	25/07/09	4147-08	

NOM DEL PLANOL
INSTAL.LACION CLIMATITZACIÓ.
TERRA RADIANT
PLANTA BAIXA



AIRAT INSTALACIONES INTEGRALES
Treball , 26 Pol. Ind. Almeda
Cornella de Llobregat 080940 (Barcelona)
Tel. 93 311 50 00 Fax. 93 346 87 49
E-mail: airat@airat.es

CLIENT: DRAGADOS S.A.	TÈCNIC: Joan	ESCALA: A1 1/100	REF.PROJECTE: 1264000-07	Nº DE PLANOL: TR 5
TITOL DEL PROJECTE: ESCOLA BRESSOL, PARVULARI I GIMNÀS + CASAL DE JUBILATS A LA TORRASSA C/ ALBEREDA 2-12, L'HOSPITALET	DIBUIXAT: L.Tejada	DATA: 25/07/09	REF.OBRA: 4147-08	
	NOM DEL PLANOL: INSTAL.LACION CLIMATITZACIÓ. TERRA RADIANT PLANTA - 1			

INFORME
DE ESTADO DE CLIMA.

Ajuntament de L'Hospitalet

AJUNTAMENT HOSPITALET

COMSA SERVICE FACILITY MANAGEMENT, S.A.
C. Valles, 2 Pol. Ind. Almeda – 08940 Cornella Llobregat – A60470127

Cornellá Llobregat, 30 de setiembre del 2025

INFORME PRELIMINAR DE ESTADO DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN EN ESTADO CRÍTICO DE FUNCIONAMIENTO Y/O CONSERVACIÓN, CORRESPONDIENTE A LOS CENTROS PERTENECIENTES A:

CASAL DE GENT GRAN LA TORRASSA

Casal de gent gran La Torrassa:

Fallos encontrados en la revisión inicial:

- La enfriadora está parada
- El circuito 1 presenta síntomas de falta de refrigerante.
- El circuito 2 está parado desde hace varios años por el mismo motivo.
- Unidades terminales: Varios climatizadores de aire primario están fuera de servicio por avería en módulo de control o elementos mecánicos
- Control: El sistema de control no funciona. Se bloquea al poco tiempo de uso por lo que se requiere regulación manual de los climatizadores en varios casos.
- Distribución frio y calor: Kits hidráulicos de frio y calor requieren revisión de las bombas (ruido mecánico elevado)

Observaciones:

- Siguiendo indicaciones se anula provisionalmente el sensor para permitir el funcionamiento del compresor, debiendo ser sustituido lo antes posible ya que es un elemento de protección del propio compresor.

Trabajos realizados:

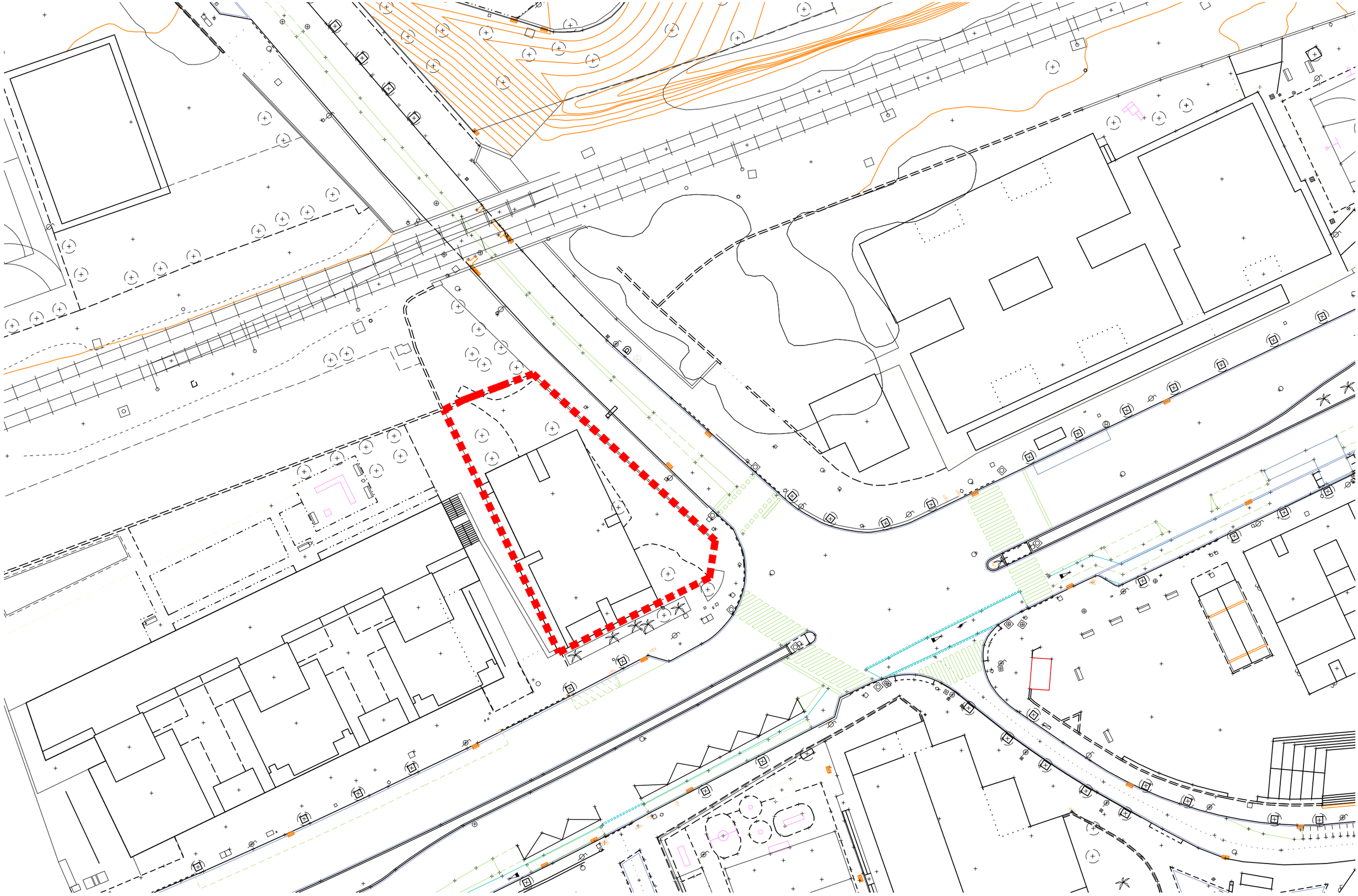
- Recuperación de refrigerante existente en la instalación. (10/07/2025)
- Presurización con N2 seco y comienzo de trabajos de detección. (10/07/2025)
- Se localiza visualmente rastro de aceite en junta de tapa de alojamiento para filtro deshidratador. (11/07/2025)
- Se sustituyen filtros, se presuriza nuevamente con N2 seco y se continúan trabajos de detección de fuga. (11/07/2025)
- Comprobación de estanqueidad apreciando caída de presión. Se continúan trabajos de detección de fuga localizando ligera pérdida en válvula de servicio en sección de baja presión. (14/07/2025)
- Se desmonta y recoloca válvula aplicando sellador, se presuriza nuevamente con N2 seco y se continúan trabajos de detección de fuga. (14/07/2025)

- - Comprobación de estanqueidad apreciando caída de presión. Se continúan trabajos de detección de fuga localizando ligera pérdida en válvula de servicio en sección de alta presión. (15/07/2025)
- Comprobación de estanqueidad. (16/07/2025)

- Comprobación de estanqueidad apreciando ligera pérdida. (17/07/2025)
- Se prosigue con los trabajos de detección, localizando fuga en junta de intercambiador de calor. (17/07/2025)
- Suministro y sustitución de junta en intercambiador de calor. Presurización con N2 seco para comprobar estanqueidad. (21/07/2025)
- Comprobación de estanqueidad. (22/07/2025)
- Comprobación de estanqueidad. (23/07/2025)
- Comprobación de estanqueidad. (24/07/2025)
- Comprobación de estanqueidad. (25/07/2025)
- Vaciado de N2. Vacío por deshidratación. Carga de refrigerante recuperado (54 kg). (28/07/2025)
- Carga de refrigerante restante (30kg - R134a, suministrado por COMSA). (30/07/2025)
- Puesta en marcha y comprobación de funcionamiento, durante la cual se producen 2 errores correspondientes a error de sonda de temperatura de descarga y sensor de nivel de aceite del compresor.(30/07/2025)
- Se localiza y repara parcialmente cable de sonda de temperatura muy dañado en su aislamiento, por lo que debe ser sustituido. Se comprueba el nivel de aceite del compresor encontrándolo en nivel mínimo. (30/07/2025)
- Se añade aceite según características recomendadas por el fabricante. (31/07/2025)
- Puesta en marcha localizando fallo intermitente en sensor de presión de aceite. (31/07/2025)

COMSA SERVICE
C/ Vallés, 2 Pol. Ind. Almeda
08940 Cornella de Llobregat
Barcelona
T. 934809150
F. 934734912
CIF: A60470127

RESPONSABLE TÉCNICO
ENRIC VILA



AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

ÀREA DE QUALITAT URBANA - SERVEI D'OBRES I MANTENIMENT D'EDIFICIS MUNICIPALS

AJT/149390/2025

EXPEDIENT AUPAC

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU REFORMA INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ DE DIVERSOS EQUIPAMENTS DE L'HOSPITALET DE LLOBREGAT

FEBRER 2026

0000-25_3

EMPLAÇAMENT

EDIFICI ELS ALPS

01 escala 1/500 escala

EA 00

DORMITORI
S: 12.95 m2

ESPAI AMPLIACIÓ LLITS PLEGABLES
"OPERACIÓ FRED"

DESPATX
ENTREVISTES
S: 7.39 m2

JÀCENA 30x50

JÀCENA 30x50

JÀCENA 30x50

P-90cm

P-90cm

P-80cm

DORMITORI PROVISIONAL
S: 29.27 m2

PILAR HORMIGÓ 30x30cm

DORMITORI
S: 11.29 m2

cel ras registrable h 220 cm

VESTÍBUL
S: 46.43 m2

SALA MENJADOR SOCIAL (48-50 pers.)
S: 87.28 m2

cel ras registrable h 240 cm

JÀCENA-30x60

P-120cm

PARED GERO 15cm.

P-90cm

JÀCENA 30x50

VESTÍBUL
S: 5.76 m2

JÀCENA 30x50

h:220 cm

JÀCENA 30x50

h:235 cm

CAMBRA HIGIÈNICA
S: 17.50 m2

cel ras registrable h 235 cm

P-90cm

JÀCENA-30x50

ESCALA
Sup.: 7.97 m2

CAMBRA HIGIÈNICA
S: 8.91 m2

P-80cm

Baño
S: 3.46 m2

PARED GERO 15cm.

CAMBRA HIGIÈNICA
TREBALLADORS
S: 11.21 m2

cel ras registrable h 238 cm

MAGATZEM ROBA
S: 11.59 m2

JÀCENA-30x60

JÀCENA 30x60

OFFICE
S: 9.32 m2

P-90cm

P-80cm

P-90cm

ESPAI CIRCUITS
RADIADORS

CALDERA

llassera penjant vista

PASSADÍS
S: 3.23 m2

P-90cm

P-90cm

JÀCENA 30x50

P-90cm

INSTAL·LACIONS
S: 3.03 m2

PASSADÍS
S: 12.71 m2

cel ras registrable h 227 cm

P-90cm

PARED GERO 15cm.

P-118cm

PARED GERO 15cm.

P-115cm

JÀCENA 30x50

MAGATZEM
S: 6.07 m2

llassera penjant vista

P-80cm

P-80cm

INSTAL·LACIONS
CALDERA I DIPÒSIT
ACS I SOLAR
S: 20.27 m2

ESPAI TREBALL / POLIVALENT

S: 18.68 m2

DESPATX
S: 10.14 m2

DESPATX
S: 10.20 m2

PARED GERO 15cm.

PILAR GERO 30x30cm

PARED GERO 15cm.

DESPATX " feines de casa"
S: 11.72 m2

BUGADERIA
S: 19.74 m2

VENTILACIO

P-90cm

VESTÍBUL ACCÉS
S: 7.50 m2

PARED GERO 15cm.

PARED GERO 15cm.

VENTILACIO

+1.86

10%

+1.56

10%

+1.26

8%

+0.78

PATI EXTERIOR ÚS PRIVATIU

+0.30

8%

P. BAIXA

INSTAL.LACIONS

ESPAI ACCÉS

PARED GERO 15cm.

10%

+0.00

AIGUA ANUL·LAT
ANTIGA CUINA

TRASTER I
S: 4.78 m2

TERRASSA 3
S: 18.76 m2

TERRASSA 4
S: 22.43 m2

TERRASSA 1
S: 8.75 m2

ESPAI DESCANS MASCULÍ
S: 62.91 m2

PARET GERO 15cm. (PARET DE CÀRREGA)

S: 36.52 m2

Ø125

Ø90

PARET GERO 15cm.

PARET GERO 15cm. (PARET DE CÀRREGA)

ESCALA
S: 9.41 m2

CAMBRA HIGIÈNICA
S: 8.86 m2

P-80cm

VESTÍBUL
S: 3.45 m2

CONTROL
S: 5.61 m2

VESTÍBUL PRINCIPAL
S: 25.20 m2

PARET GERO 15cm.

RIEL

VESTÍBUL
S: 3.69 m2

ESPAI DORMITORI (HABILITAT ANY 2021)

8 Llits
S: 39.75 m2
ZONA 1

S: 3.15 m2

ACCÉS
S: 4.02 m2

ESTINGUIDOR

PARET GERO 15cm. (PARET DE CÀRREGA)

PARET GERO 15cm. (PARET DE CÀRREGA)

CAMBRA HIGIÈNICA
S: 7.61 m2

TERRASSA 2
S: 7.02 m2

ESPAI DESCANS FEMENÍ I INFANTIL
S: 57.75 m2

PARET GERO 15cm. (PARET DE CÀRREGA)

ESPAI DORMITORI (HABILITAT ANY 2021)

2/3 Llits
S: 11.90 m2
ZONA 3

ESPAI DORMITORI (HABILITAT ANY 2021)

5 Llits
S: 24.40 m2
ZONA 2

CAMBRA HIGIÈNICA
S: x.xx m2

P. PRIMERA

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
ÀREA DE QUALITAT URBANA - SERVEI D'OBRES I MANTENIMENT D'EDIFICIS MUNICIPALS

AJT/149390/2025
EXPEDIENT AUPAC

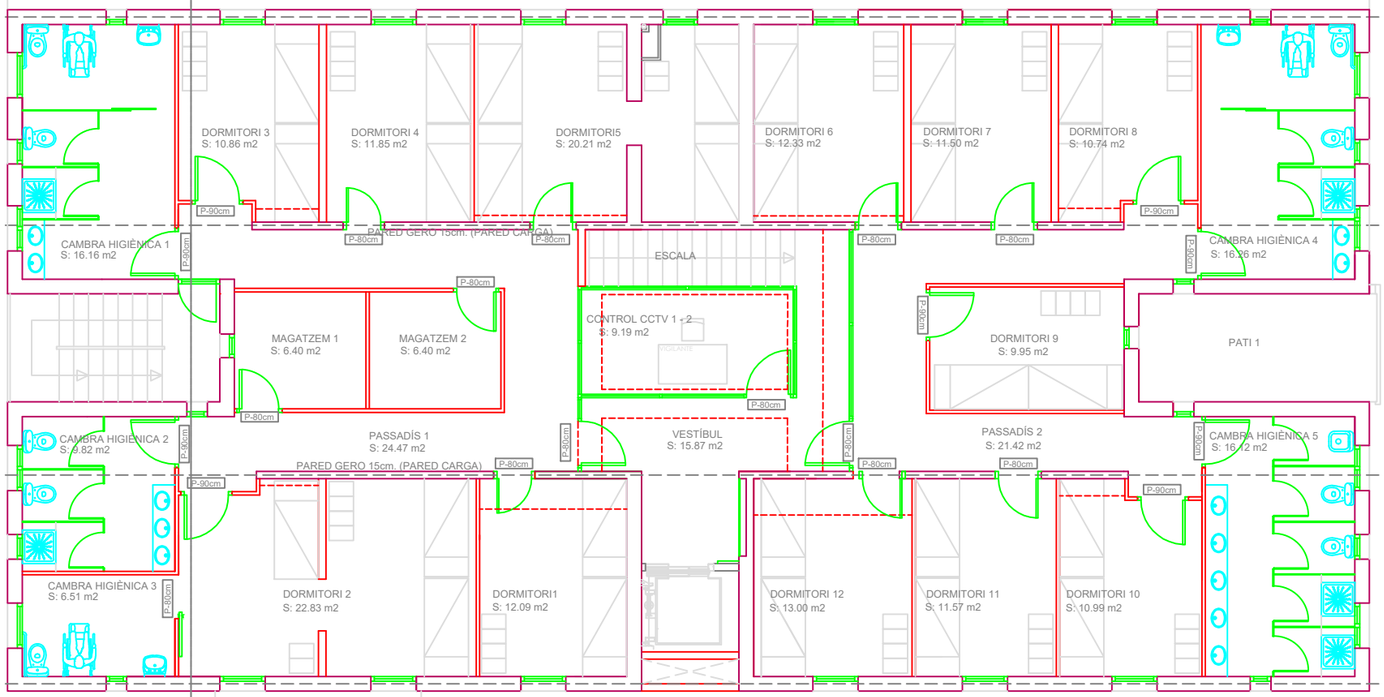
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU REFORMA INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ DE DIVERSOS EQUIPAMENTS DE L'HOSPITALET DE LLOBREGAT

FEBRER 2026
0000-25_3

PLANTA PRIMERA
EDIFICI ELS ALPS

01
1/125

EA 02



AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

ÀREA DE QUALITAT URBANA - SERVEI D'OBRES I MANTENIMENT D'EDIFICIS MUNICIPALS

AJT/149390/2025
EXPEDIENT AUPAC

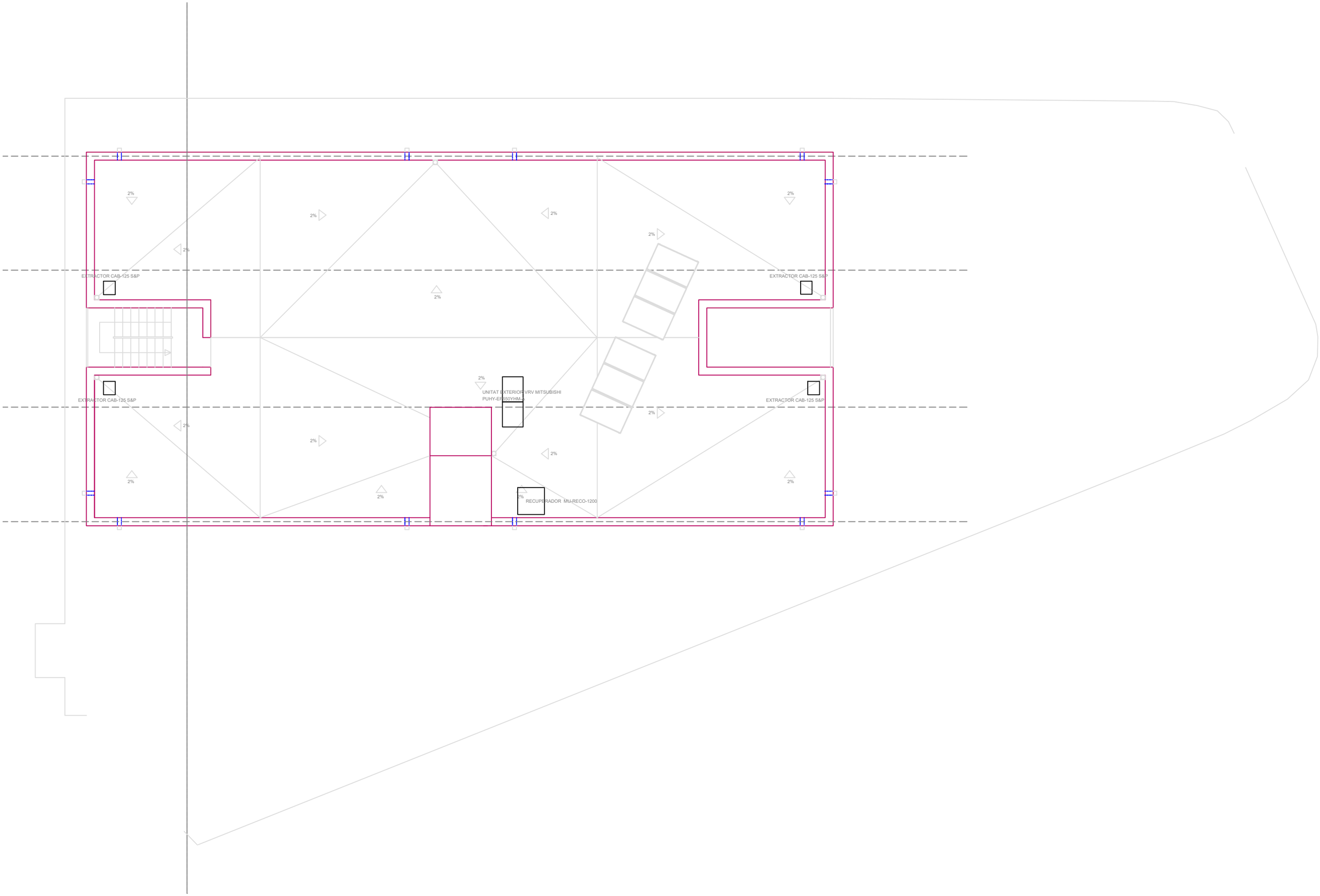
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU REFORMA INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ DE DIVERSOS EQUIPAMENTS DE L'HOSPITALET DE LLOBREGAT

FEBRER 2026
0000-25_3

PLANTA SEGONA
EDIFICI ELS ALPS

01
1/125

EA 03



AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

ÀREA DE QUALITAT URBANA - SERVEI D'OBRES I MANTENIMENT D'EDIFICIS MUNICIPALS

AJT/149390/2025
EXPEDIENT AUPAC

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU REFORMA INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ DE DIVERSOS EQUIPAMENTS DE L'HOSPITALET DE LLOBREGAT

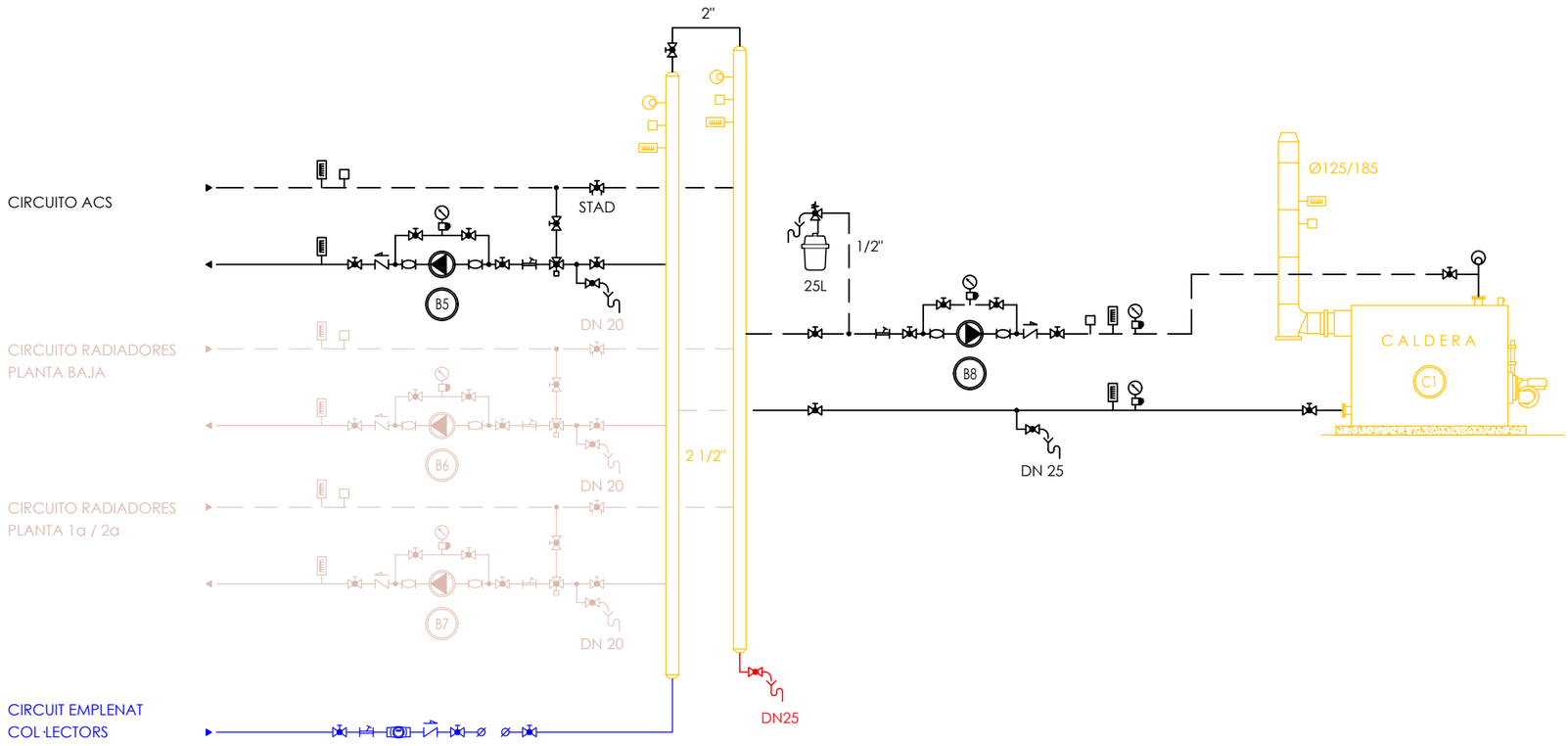
FEBRER 2026
0000-25_3

PLANTA COBERTA
EDIFICI ELS ALPS

01 revisió
1/125 escala

EA 04

BOMBAS							
Ref.	Fabricante	Modelo	Caudal l/h	Presión mm.c.a.	Pot. Elec. kW	Tensión V	Observaciones
B1	GRUNDFOS	UPS 25-80 180	554	7	0.190	230	Aerotermo
B2	GRUNDFOS	UPSD 35-50 180	216	1.1	0.105	230	Recirculación ACS
B3	GRUNDFOS	UPS 32-60 F	1000	5.02	0.210	230	Legionela
B4	VIESSMANN	SOLAR DIVICON PS10	554	4.6	0.190	230	Solar
B5	GRUNDFOS	UPS 32-120 F	1168	6	0.380	230	Circuito ACS
B6	GRUNDFOS	MAGNA 40-100 F	956	6.9	0.180	230	Circuito radiadores PB
B7	GRUNDFOS	MAGNA 40-120 FN	1828	6.1	0.450	230	Circuito radiadores P1 y P2
B8	GRUNDFOS	MAGNA 40-120 FN	5160	6	-	230	Circuito Caldera



LEYENDA

- Bomba circuladora.
- Vaso de expansión.
- Válvula de seguridad.
- Válvula de mariposa.
- Válvula de bola.
- Válvula de bola para vaciado.
- Válvula anti-retorno.
- Válvula de regulación de cabal.
- Filtro.
- Manguito antivibratorio.
- Manómetro.
- Termómetro.
- Sonda de temperatura/humedad.
- Purgador de aire.
- A — Separador de aire con purgador automático.
- Contador.
- Sonda exterior.
- C1 — Caldera VIESSMANN mod. VITOGAS 200-F de 60kW de baja temperatura a gas.
  Dimensiones (al x an x fo):
  890x785x1130mm
  Peso: 257 Kg

AS BUILT

PROYECTO DE ADECUACIÓN PARCIAL Y OTRAS MEJORAS EN EL EDIFICIO ASISTENCIAL "ELS ALPS"

Avda. Josep Tarradelles, 236
08906 l'Hospitalet de Llobregat (Barcelona).

Plano

INSTALACIONES : PLACAS SOLARES, ACS Y CALEFACCIÓN

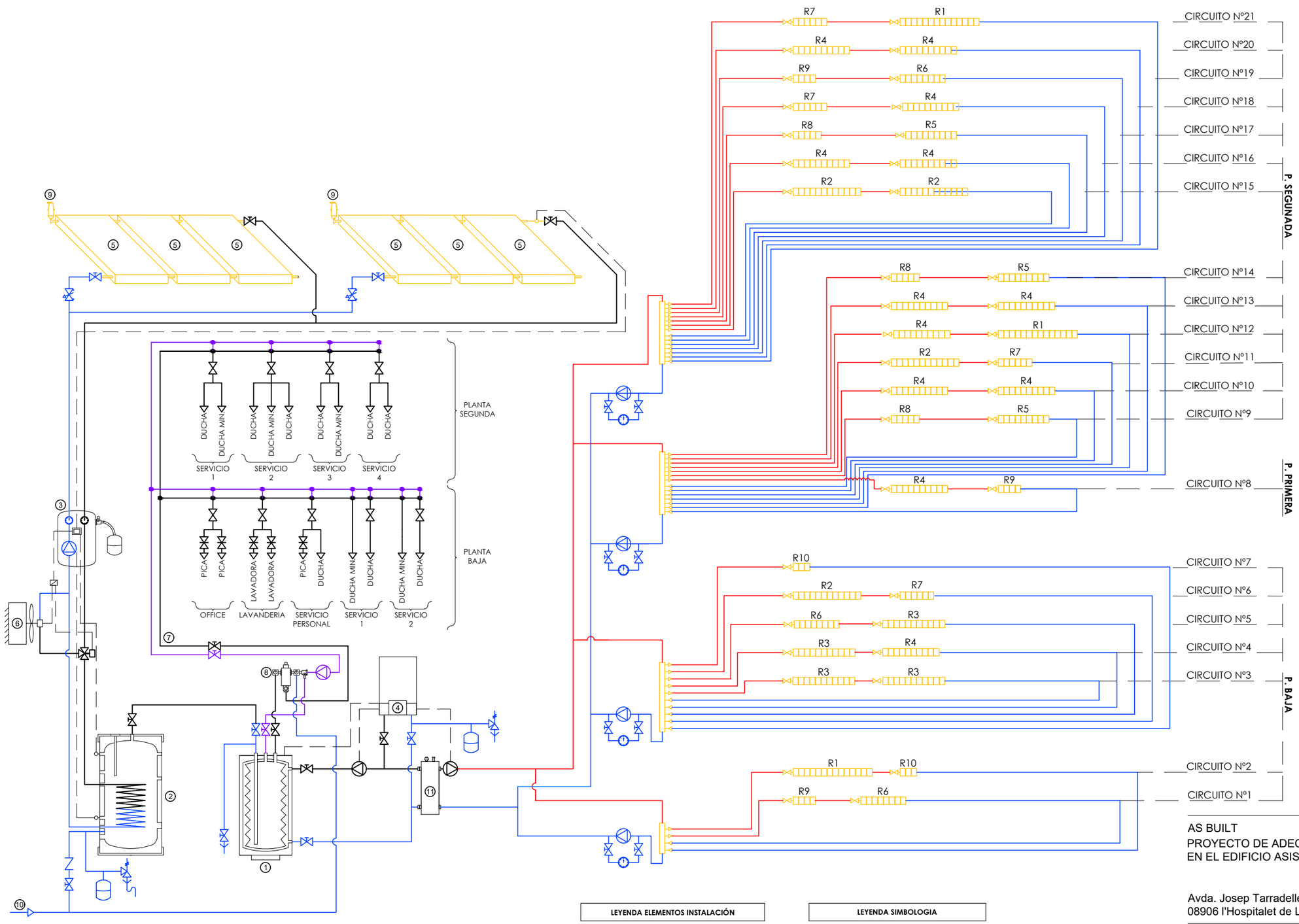
ESQUEMA DE PRINCIPIO 7.5.5

Marzo 2011 dinA3 E: 1/100

El promotor

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET DE LLOBREGAT.

\\sios01\DESPATX\VARIS\LOGO\VIGAUS.jpg



LEYENDA ELEMENTOS INSTALACIÓN	
①	Acumulador Smart
②	Acumulador solar Suntank S1
③	Centralita solar
④	Caldera Prestige
⑤	Colector solar
⑥	Aerotermo
⑦	Instalación ACS
⑧	Válvula mezcladora
⑨	Purgador
⑩	Entrada agua fría
⑪	Colector principal

LEYENDA SIMBOLOGIA	
	Válvula de corte
	Válvula antiretorno
	Llave seccionadora
	Regulador de caudal
	Bomba circuladora
	Manómetro
	Vaso expansión
	Válvula de seguridad
	Vaciado a desague

AS BUILT

PROYECTO DE ADECUACIÓN PARCIAL Y OTRAS MEJORAS EN EL EDIFICIO ASISTENCIAL "ELS ALPS"

Avda. Josep Tarradelles, 236
08906 l'Hospitalet de Llobregat (Barcelona).

Plano

INSTALACIONES : PLACAS SOLARES, ACS Y CALEFACCIÓN

ESQUEMA DE PRINCIPIO **7.5.4**

Marzo 2011 dinA3 E: 1/100

El promotor

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET DE LLOBREGAT.

\\sbs01\DESPATX\VARIS\LOGO\VIGAUS.jpg

CITY MULTI

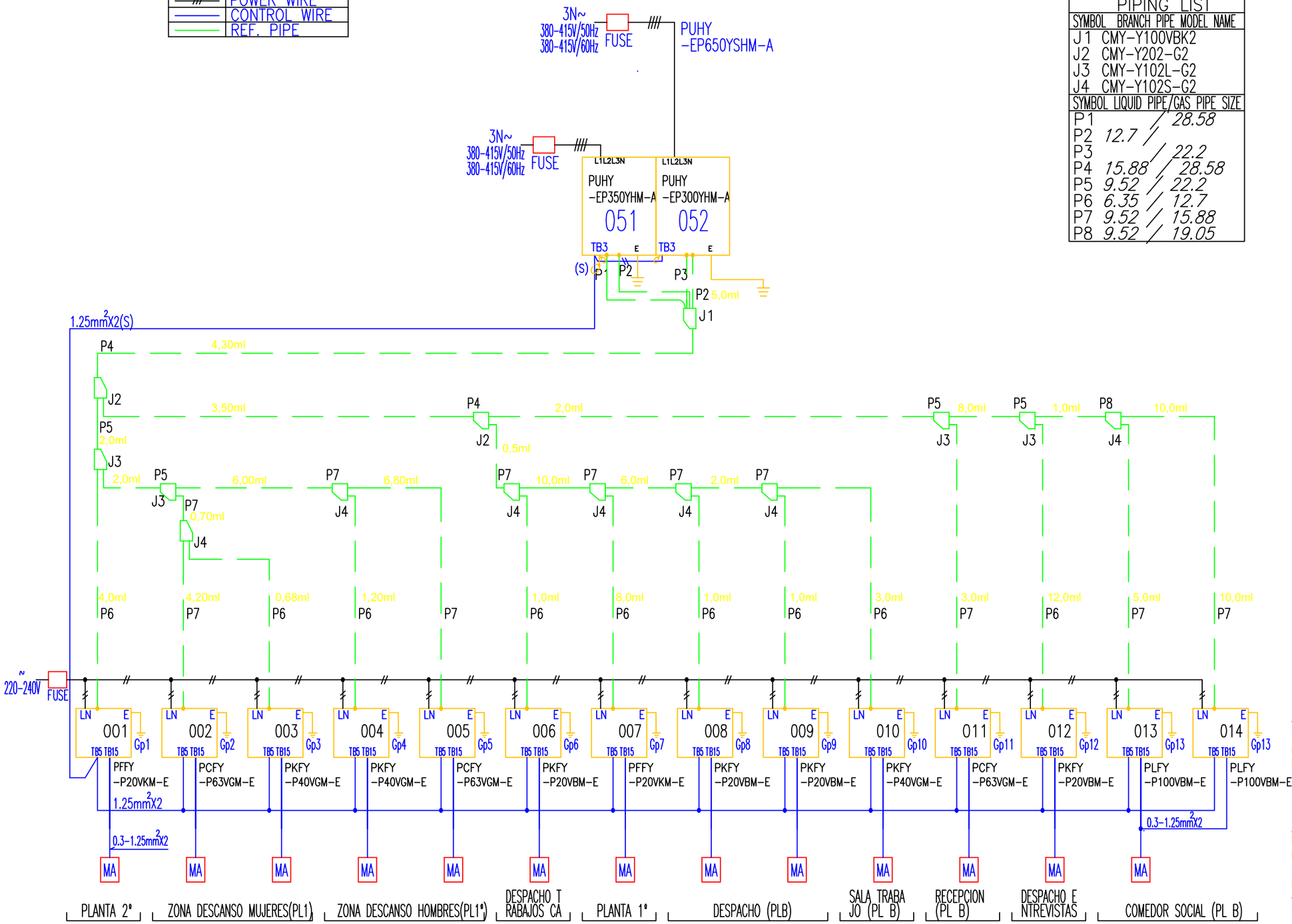
SYSTEM SCHEMATIC DWG.

EDIFICI ELS ALPS (AJ.HOSPITALET)

DIAGRAM SYMBOL LEGEND	
DISPLAY	DESCRIPTION
——//——	POWER WIRE
————	CONTROL WIRE
————	REF. PIPE

CONT.No	11-14308	PAGE	1 / 1

PIPING LIST	
SYMBOL	BRANCH PIPE MODEL NAME
J1	CMY-Y100VBK2
J2	CMY-Y202-G2
J3	CMY-Y102L-G2
J4	CMY-Y102S-G2
SYMBOL	LIQUID PIPE/GAS PIPE SIZE
P1	/ 28.58
P2	12.7 /
P3	/ 22.2
P4	15.88 / 28.58
P5	9.52 / 22.2
P6	6.35 / 12.7
P7	9.52 / 15.88
P8	9.52 / 19.05



AS BUILT

PROYECTO DE ADECUACIÓN PARCIAL Y OTRAS MEJORAS EN EL EDIFICIO ASISTENCIAL "ELS ALPS"

Avda. Josep Tarradelles, 236
08906 l'Hospitalet de Llobregat (Barcelona).

Plano
INSTALACIONES:CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

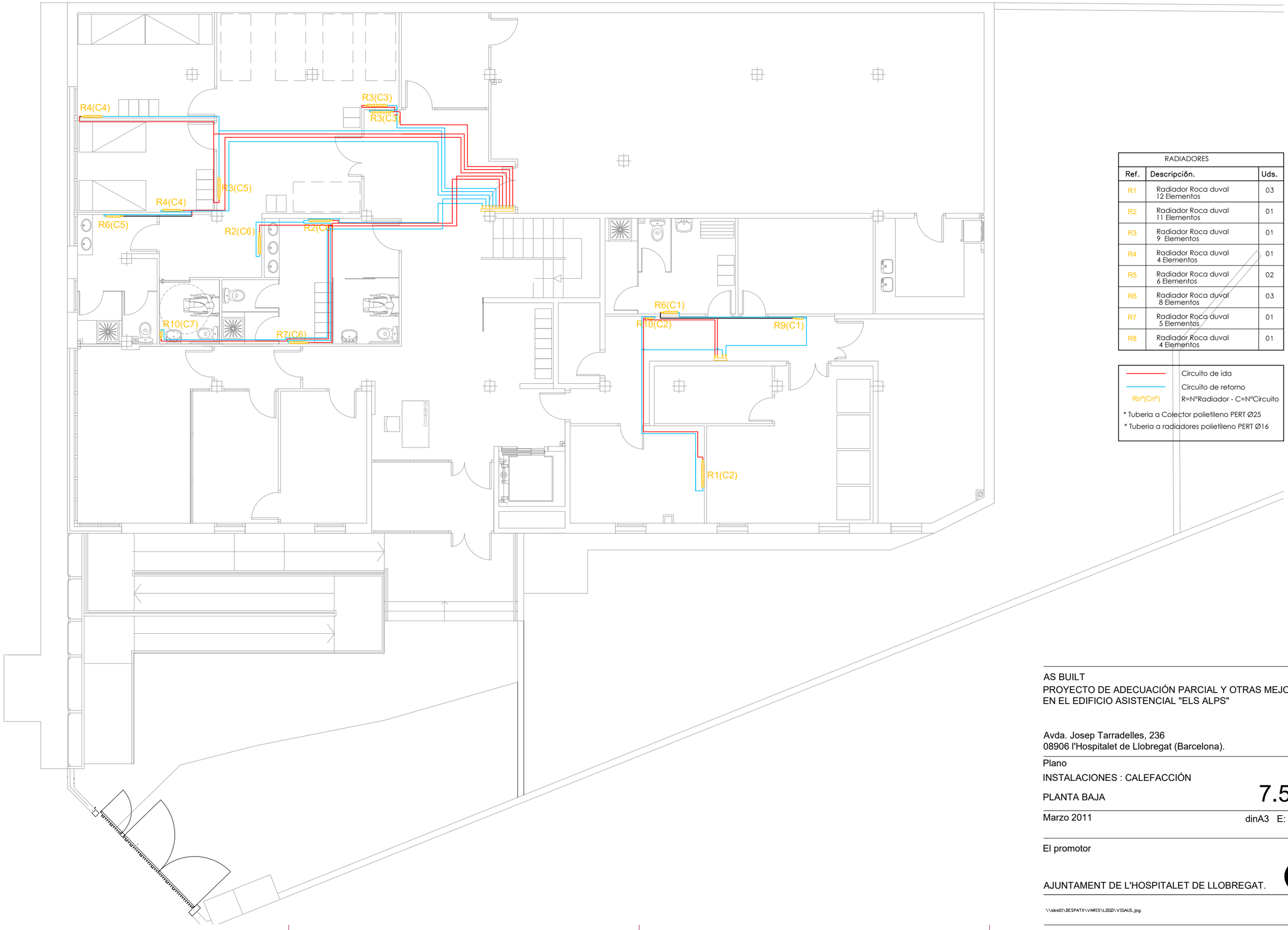
ESQUEMA FRIGORÍFICO **7.1.5**

Marzo 2011 dinA3 E: 1/100

El promotor

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET DE LLOBREGAT.

\\slos01\DESPATX\VARIS\LOGO\VIGAUS.jpg



RADIADORES		
Ref.	**Descripción.**	**Uds.**
R1	Radiador Roca duval 12 Elementos	03
R2	Radiador Roca duval 11 Elementos	01
R3	Radiador Roca duval 9 Elementos	01
R4	Radiador Roca duval 4 Elementos	01
R5	Radiador Roca duval 6 Elementos	02
R6	Radiador Roca duval 8 Elementos	03
R7	Radiador Roca duval 5 Elementos	01
R8	Radiador Roca duval 4 Elementos	01

Circuito de ida

Circuito de retorno

Rn°(Cn°) R=N°Radiador - C=N°Circuito

* Tuberia a Colector polietileno PERT Ø25
* Tuberia a radiadores polietileno PERT Ø16

AS BUILT

PROYECTO DE ADECUACIÓN PARCIAL Y OTRAS MEJORAS EN EL EDIFICIO ASISTENCIAL "ELS ALPS"

Avda. Josep Tarradelles, 236
08906 l'Hospitalet de Llobregat (Barcelona).

Plano

INSTALACIONES : CALEFACCIÓN

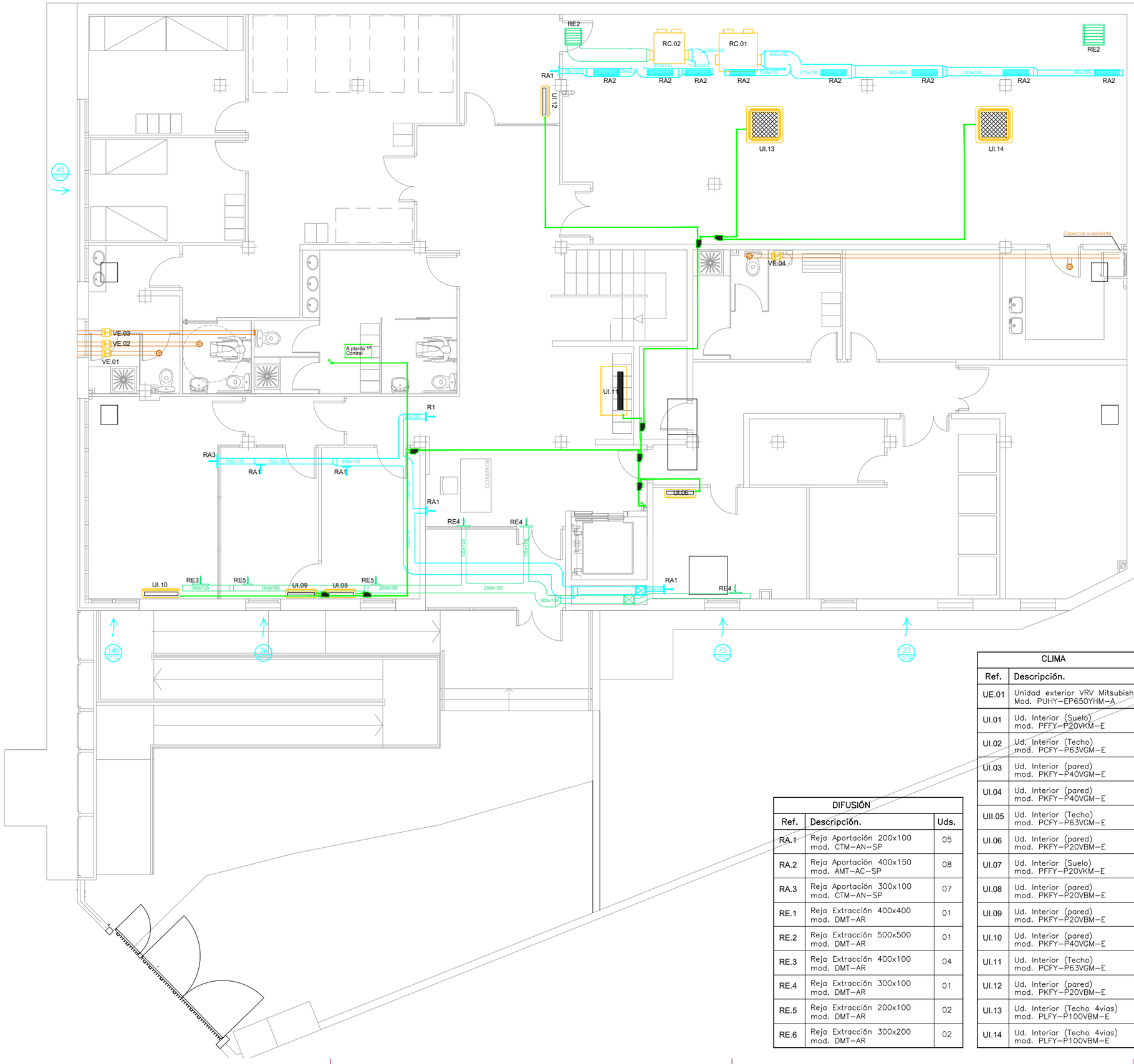
PLANTA BAJA **7.5.1**

Marzo 2011 dinA3 E: 1/100

El promotor

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET DE LLOBREGAT.

\\sios01\DESPATX\VARIS\LOGO\VIGAUS.jpg



MAQUINA INTERIOR MITSUBISHI		
PCFY-P63VKM-E	MAQUINA AxFxH	mm.1280x680x230
Tuberia refrig.	liquido 9,52(3/8")	Gas 15,88(5/8")

MAQUINA INTERIOR MITSUBISHI		
PLFY-P100VBM-E	MAQUINA AxFxH	mm.840x840x298
Tuberia refrig.	liquido 9,52(3/8")	Gas 15,88(5/8")

MAQUINA INTERIOR MITSUBISHI		
PFFY-P20VKM-E	MAQUINA AxFxH	mm. 700x200x600
Tuberia refrig.	liquido 6,35(1/4")	Gas 12,7 (1/2")

MAQUINA INTERIOR MITSUBISHI		
PKFY-P20VBM-E	MAQUINA AxFxH	mm.815x225x295
Tuberia refrig.	liquido 6,35(1/4")	Gas 12,7 (1/2")

MAQUINA INTERIOR MITSUBISHI		
PKFY-P40VHM-E	MAQUINA AxFxH	mm.898x249x295
Tuberia refrig.	liquido 6,35(1/4")	Gas 12,7 (1/2")

DIFUSIÓN
Descripción.
Conducto aportación
Conducto extracción
Conducto extracción
Tuberia frigorifica
Junta derivación

RECUPERADORES		
Ref.	Descripción.	Uds.
RC.01	Recuperador de calor mod. MU-RECO-1200	01
RC.02	Recuperador de calor mod. MU-RECO-0800	01
RC.03	Recuperador de calor mod. MU-RECO-0800	01
RC.04	Recuperador de calor mod. MU-RECO-1200	01

VENTILACIONES		
Ref.	Descripción.	Uds.
VE.01	Ventilador de extracción mod. TD-MIXVENT 160/100	01
VE.02	Ventilador de extracción mod. TD-MIXVENT 160/100	01
VE.03	Ventilador de extracción mod. TD-MIXVENT 160/100	01
VE.04	Ventilador de extracción mod. TD-MIXVENT 160/100	01
VE.05	Caja de extracción mod. CAB-125 (S&P)	01
VE.06	Caja de extracción mod. CAB-125 (S&P)	01
VE.07	Caja de extracción mod. CAB-125 (S&P)	01
VE.08	Caja de extracción mod. CAB-125 (S&P)	01

DIFUSIÓN		
Ref.	Descripción.	Uds.
RA.1	Reja Aportación 200x100 mod. CTM-AN-SP	05
RA.2	Reja Aportación 400x150 mod. AMT-AC-SP	08
RA.3	Reja Aportación 300x100 mod. CTM-AN-SP	07
RE.1	Reja Extracción 400x400 mod. DMT-AR	01
RE.2	Reja Extracción 500x500 mod. DMT-AR	01
RE.3	Reja Extracción 400x100 mod. DMT-AR	04
RE.4	Reja Extracción 300x100 mod. DMT-AR	01
RE.5	Reja Extracción 200x100 mod. DMT-AR	02
RE.6	Reja Extracción 300x200 mod. DMT-AR	02

CLIMA		
Ref.	Descripción.	Uds.
UE.01	Unidad exterior VRV Mitsubishi Mod. PUHY-EP650YHM-A	01
UI.01	Ud. Interior (Suelo) mod. PFFY-P20VKM-E	01
UI.02	Ud. Interior (Techo) mod. PCFY-P63VGM-E	01
UI.03	Ud. Interior (pared) mod. PKFY-P40VGM-E	01
UI.04	Ud. Interior (pared) mod. PKFY-P40VGM-E	01
UII.05	Ud. Interior (Techo) mod. PCFY-P63VGM-E	01
UI.06	Ud. Interior (pared) mod. PKFY-P20VBM-E	01
UI.07	Ud. Interior (Suelo) mod. PFFY-P20VKM-E	01
UI.08	Ud. Interior (pared) mod. PKFY-P20VBM-E	01
UI.09	Ud. Interior (pared) mod. PKFY-P20VBM-E	01
UI.10	Ud. Interior (pared) mod. PKFY-P40VGM-E	01
UI.11	Ud. Interior (Techo) mod. PCFY-P63VGM-E	01
UI.12	Ud. Interior (pared) mod. PKFY-P20VBM-E	01
UI.13	Ud. Interior (Techo 4vias) mod. PLFY-P100VBM-E	01
UI.14	Ud. Interior (Techo 4vias) mod. PLFY-P100VBM-E	01

AS BUILT

PROYECTO DE ADECUACIÓN PARCIAL Y OTRAS MEJORAS EN EL EDIFICIO ASISTENCIAL "ELS ALPS"

Avda. Josep Tarradelles, 236
08906 l'Hospitalet de Llobregat (Barcelona).

Plano
INSTALACIONES:CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

PLANTA BAJA

7.1.1

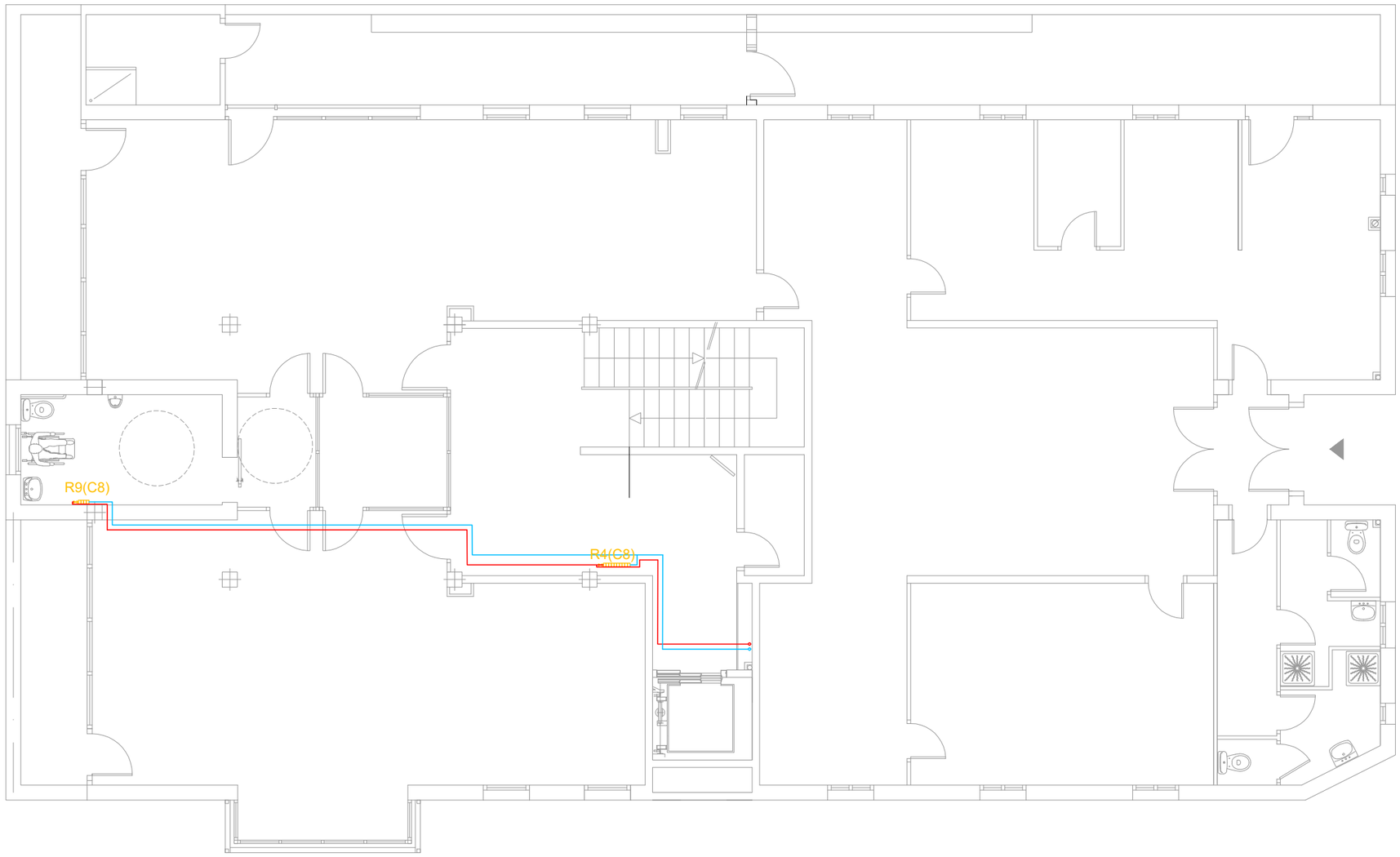
Marzo 2011

dinA3 E: 1/100

El promotor

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET DE LLOBREGAT.

\\sbs01\DESPATX\VARIS\LOGO\VIGAUS.jpg



RADIADORES		
Ref.	**Descripción.**	**Uds.**
R1	Radiador Roca duval 12 Elementos	03
R2	Radiador Roca duval 11 Elementos	01
R3	Radiador Roca duval 9 Elementos	01
R4	Radiador Roca duval 4 Elementos	01
R5	Radiador Roca duval 6 Elementos	02
R6	Radiador Roca duval 8 Elementos	03
R7	Radiador Roca duval 5 Elementos	01
R8	Radiador Roca duval 4 Elementos	01

Circuito de ida

Circuito de retorno

Rn°(Cn°) R=N°Radiador - C=N°Circuito

* Tuberia a Colector polietileno PERT Ø25
* Tuberia a radiadores polietileno PERT Ø16

AS BUILT

PROYECTO DE ADECUACIÓN PARCIAL Y OTRAS MEJORAS EN EL EDIFICIO ASISTENCIAL "ELS ALPS"

Avda. Josep Tarradelles, 236
08906 l'Hospitalet de Llobregat (Barcelona).

Plano

INSTALACIONES : CALEFACCIÓN

PLANTA PRIMERA

7.5.2

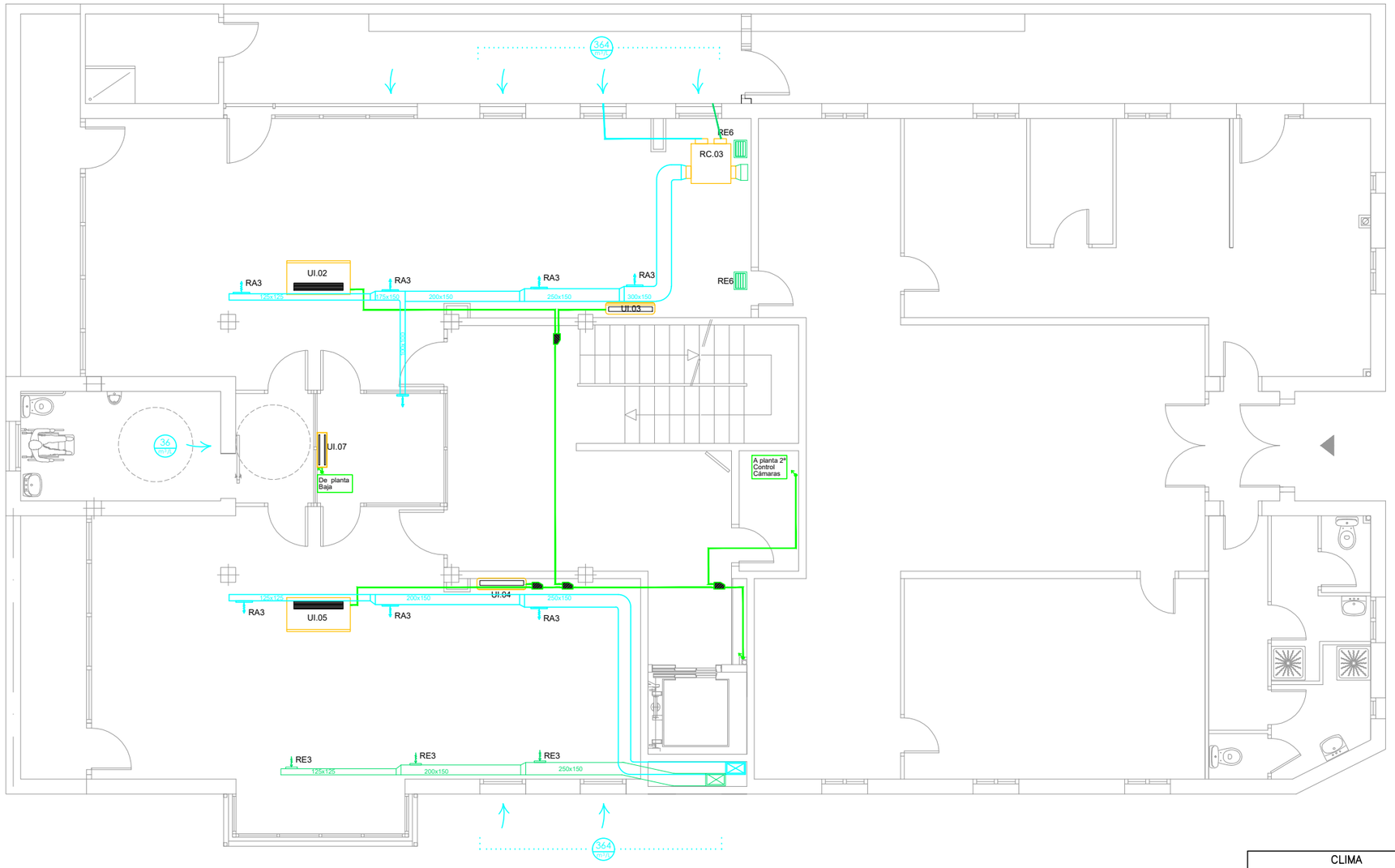
Marzo 2011

dinA3 E: 1/100

El promotor

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET DE LLOBREGAT.

\\sbs01\DESPATX\VARIS\LOGO\VIGAUS.jpg



MAQUINA INTERIOR MITSUBISHI		
PCFY-P63VKM-E	MAQUINA AxFxH	mm.1280x680x230
Tuberia refrig. liquido 9,52(3/8")		Gas 15,88(5/8")

MAQUINA INTERIOR MITSUBISHI		
PLFY-P100VBM-E	MAQUINA AxFxH	mm.840x840x298
Tuberia refrig. liquido 9,52(3/8")		Gas 15,88(5/8")

MAQUINA INTERIOR MITSUBISHI		
PFFY-P20VKM-E	MAQUINA AxFxH	mm. 700x200x600
Tuberia refrig. liquido 6,35(1/4")		Gas 12,7 (1/2")

MAQUINA INTERIOR MITSUBISHI		
PKFY-P20VBM-E	MAQUINA AxFxH	mm.815x225x295
Tuberia refrig. liquido 6,35(1/4")		Gas 12,7 (1/2")

MAQUINA INTERIOR MITSUBISHI		
PKFY-P40VHM-E	MAQUINA AxFxH	mm.898x249x295
Tuberia refrig. liquido 6,35(1/4")		Gas 12,7 (1/2")

DIFUSIÓN	
Descripción.	
	Conducto aportación
	Conducto extracción
	Conducto extracción
	Tuberia frigorifica
	Junta derivación

RECUPERADORES		
Ref.	Descripción.	Uds.
RC.01	Recuperador de calor mod. MU-RECO-1200	01
RC.02	Recuperador de calor mod. MU-RECO-0800	01
RC.03	Recuperador de calor mod. MU-RECO-0800	01
RC.04	Recuperador de calor mod. MU-RECO-1200	01

VENTILACIONES		
Ref.	Descripción.	Uds.
VE.01	Ventilador de extracción mod. TD-MIXVENT 160/100	01
VE.02	Ventilador de extracción mod. TD-MIXVENT 160/100	01
VE.03	Ventilador de extracción mod. TD-MIXVENT 160/100	01
VE.04	Ventilador de extracción mod. TD-MIXVENT 160/100	01
VE.05	Caja de extracción mod. CAB-125 (S&P)	01
VE.06	Caja de extracción mod. CAB-125 (S&P)	01
VE.07	Caja de extracción mod. CAB-125 (S&P)	01
VE.08	Caja de extracción mod. CAB-125 (S&P)	01

DIFUSIÓN		
Ref.	Descripción.	Uds.
RA.1	Reja Aportación 200x100 mod. CTM-AN-SP	05
RA.2	Reja Aportación 400x150 mod. AMT-AC-SP	08
RA.3	Reja Aportación 300x100 mod. CTM-AN-SP	07
RE.1	Reja Extracción 400x400 mod. DMT-AR	01
RE.2	Reja Extracción 500x500 mod. DMT-AR	01
RE.3	Reja Extracción 400x100 mod. DMT-AR	04
RE.4	Reja Extracción 300x100 mod. DMT-AR	01
RE.5	Reja Extracción 200x100 mod. DMT-AR	02
RE.6	Reja Extracción 300x200 mod. DMT-AR	02

CLIMA		
Ref.	Descripción.	Uds.
UE.01	Unidad exterior VRV Mitsubishi Mod. PUHY-EP650YHM-A	01
UI.01	Ud. Interior (Suelo) mod. PFFY-P20VKM-E	01
UI.02	Ud. Interior (Techo) mod. PCFY-P63VGM-E	01
UI.03	Ud. Interior (pared) mod. PKFY-P40VGM-E	01
UI.04	Ud. Interior (pared) mod. PKFY-P40VGM-E	01
UII.05	Ud. Interior (Techo) mod. PCFY-P63VGM-E	01
UI.06	Ud. Interior (pared) mod. PKFY-P20VBM-E	01
UI.07	Ud. Interior (Suelo) mod. PFFY-P20VKM-E	01
UI.08	Ud. Interior (pared) mod. PKFY-P20VBM-E	01
UI.09	Ud. Interior (pared) mod. PKFY-P20VBM-E	01
UI.10	Ud. Interior (pared) mod. PKFY-P40VGM-E	01
UI.11	Ud. Interior (Techo) mod. PCFY-P63VGM-E	01
UI.12	Ud. Interior (pared) mod. PKFY-P20VBM-E	01
UI.13	Ud. Interior (Techo 4vias) mod. PLFY-P100VBM-E	01
UI.14	Ud. Interior (Techo 4vias) mod. PLFY-P100VBM-E	01

AS BUILT

PROYECTO DE ADECUACIÓN PARCIAL Y OTRAS MEJORAS EN EL EDIFICIO ASISTENCIAL "ELS ALPS"

Avda. Josep Tarradelles, 236
08906 l'Hospitalet de Llobregat (Barcelona).

Plano
INSTALACIONES:CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

PLANTA PRIMERA

7.1.2

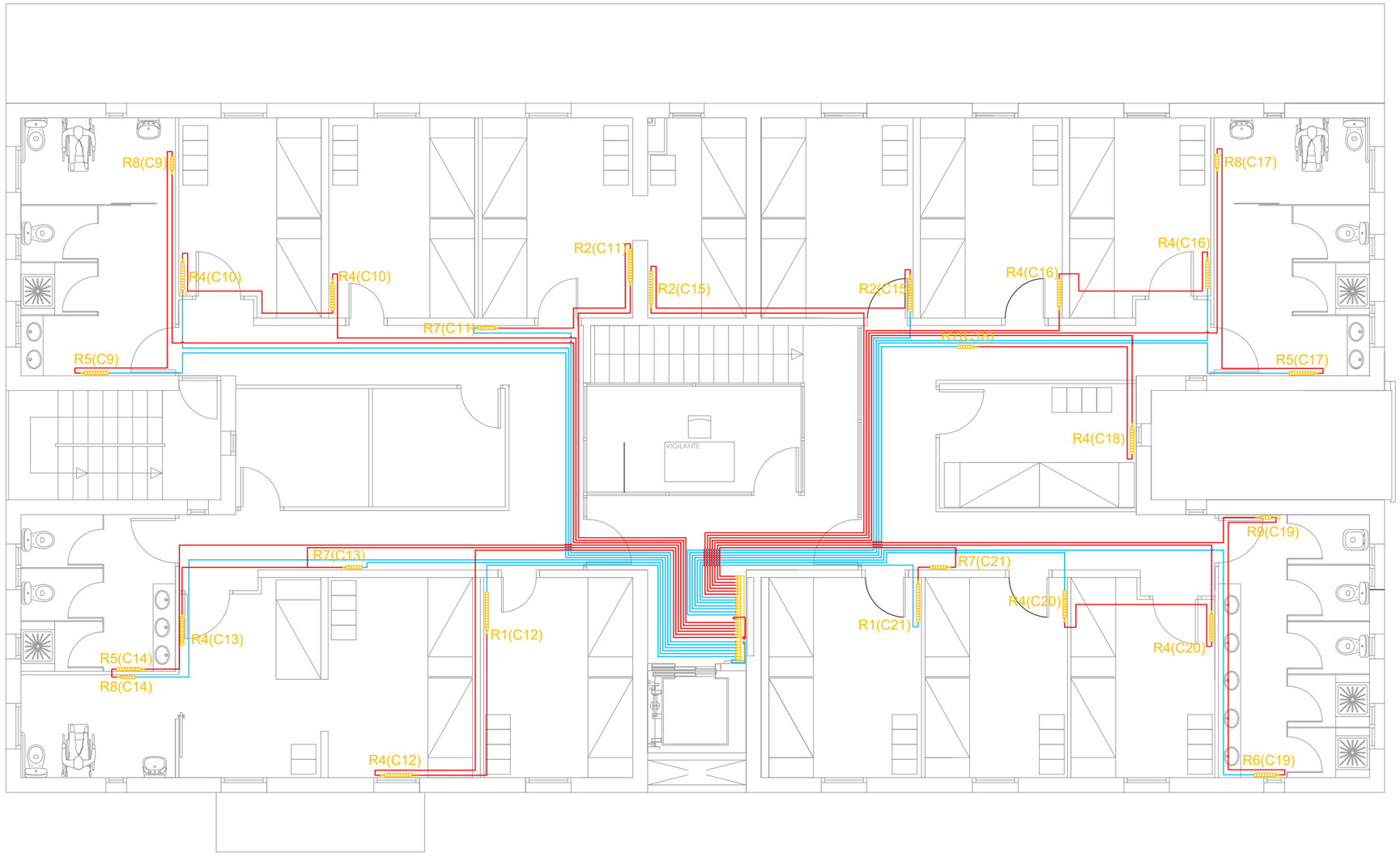
Marzo 2011

dinA3 E: 1/100

El promotor

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET DE LLOBREGAT.

\\sles01\DESPATX\VARIS\LOGO\VIGAUS.jpg



RADIADORES		
Ref.	**Descripción.**	**Uds.**
R1	Radiador Roca duval 12 Elementos	03
R2	Radiador Roca duval 11 Elementos	01
R3	Radiador Roca duval 9 Elementos	01
R4	Radiador Roca duval 4 Elementos	01
R5	Radiador Roca duval 6 Elementos	02
R6	Radiador Roca duval 8 Elementos	03
R7	Radiador Roca duval 5 Elementos	01
R8	Radiador Roca duval 4 Elementos	01

Circuito de ida

Circuito de retorno

Rn°(Cn°) R=N°Radiador - C=N°Circuito

* Tuberia a Colector polietileno PERT Ø25
* Tuberia a radiadores polietileno PERT Ø16

AS BUILT

PROYECTO DE ADECUACIÓN PARCIAL Y OTRAS MEJORAS EN EL EDIFICIO ASISTENCIAL "ELS ALPS"

Avda. Josep Tarradelles, 236
08906 l'Hospitalet de Llobregat (Barcelona).

Plano

INSTALACIONES : CALEFACCIÓN

PLANTA SEGUNDA

7.5.3

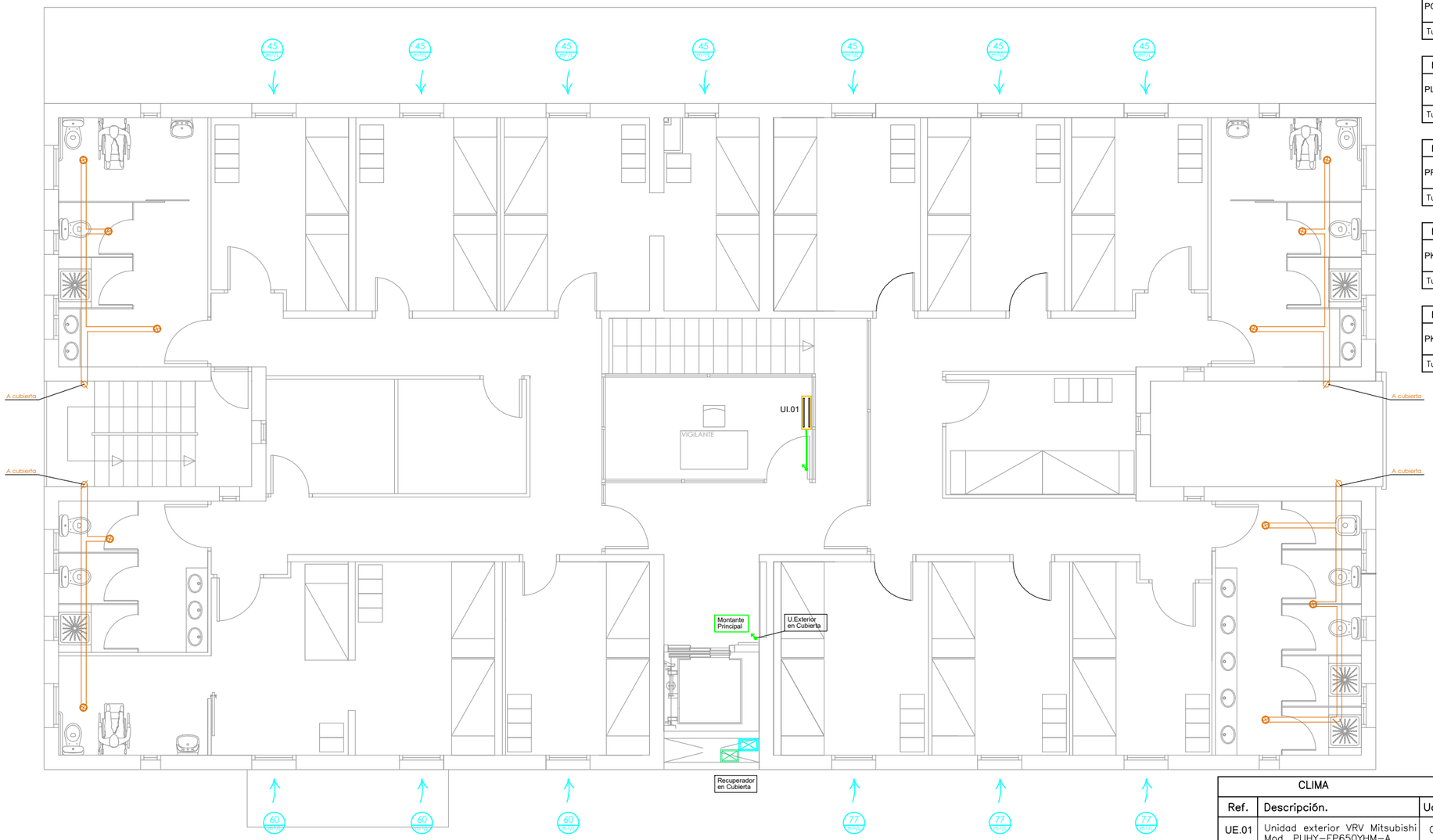
Marzo 2011

dinA3 E: 1/100

El promotor

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET DE LLOBREGAT.

\\sbs01\DESPATX\VARIS\LOGO\VIGAUS.jpg



MAQUINA INTERIOR MITSUBISHI		
PCFY-P63VKM-E	MAQUINA AxFxH	mm.1280x680x230
Tuberia refrig. liquido 9,52(3/8")		Gas 15,88(5/8")

MAQUINA INTERIOR MITSUBISHI		
PLFY-P100VBM-E	MAQUINA AxFxH	mm.840x840x298
Tuberia refrig. liquido 9,52(3/8")		Gas 15,88(5/8")

MAQUINA INTERIOR MITSUBISHI		
PFFY-P20VKM-E	MAQUINA AxFxH	mm. 700x200x600
Tuberia refrig. liquido 6,35(1/4")		Gas 12,7 (1/2")

MAQUINA INTERIOR MITSUBISHI		
PKFY-P20VBM-E	MAQUINA AxFxH	mm.815x225x295
Tuberia refrig. liquido 6,35(1/4")		Gas 12,7 (1/2")

MAQUINA INTERIOR MITSUBISHI		
PKFY-P40VHM-E	MAQUINA AxFxH	mm.898x249x295
Tuberia refrig. liquido 6,35(1/4")		Gas 12,7 (1/2")

DIFUSIÓN	
Descripción.	
	Conducto aportación
	Conducto extracción
	Conducto extracción
	Tuberia frigorifica
	Junta derivación

RECUPERADORES		
Ref.	Descripción.	Uds.
RC.01	Recuperador de calor mod. MU-RECO-1200	01
RC.02	Recuperador de calor mod. MU-RECO-0800	01
RC.03	Recuperador de calor mod. MU-RECO-0800	01
RC.04	Recuperador de calor mod. MU-RECO-1200	01

VENTILACIONES		
Ref.	Descripción.	Uds.
VE.01	Ventilador de extracción mod. TD-MIXVENT 160/100	01
VE.02	Ventilador de extracción mod. TD-MIXVENT 160/100	01
VE.03	Ventilador de extracción mod. TD-MIXVENT 160/100	01
VE.04	Ventilador de extracción mod. TD-MIXVENT 160/100	01
VE.05	Caja de extracción mod. CAB-125 (S&P)	01
VE.06	Caja de extracción mod. CAB-125 (S&P)	01
VE.07	Caja de extracción mod. CAB-125 (S&P)	01
VE.08	Caja de extracción mod. CAB-125 (S&P)	01

DIFUSIÓN		
Ref.	Descripción.	Uds.
RA.1	Reja Aportación 200x100 mod. CTM-AN-SP	05
RA.2	Reja Aportación 400x150 mod. AMT-AC-SP	08
RA.3	Reja Aportación 300x100 mod. CTM-AN-SP	07
RE.1	Reja Extracción 400x400 mod. DMT-AR	01
RE.2	Reja Extracción 500x500 mod. DMT-AR	01
RE.3	Reja Extracción 400x100 mod. DMT-AR	04
RE.4	Reja Extracción 300x100 mod. DMT-AR	01
RE.5	Reja Extracción 200x100 mod. DMT-AR	02
RE.6	Reja Extracción 300x200 mod. DMT-AR	02

CLIMA		
Ref.	Descripción.	Uds.
UE.01	Unidad exterior VRV Mitsubishi Mod. PUHY-EP650YHM-A	01
UI.01	Ud. Interior (Suelo) mod. PFFY-P20VKM-E	01
UI.02	Ud. Interior (Techo) mod. PCFY-P63VGM-E	01
UI.03	Ud. Interior (pared) mod. PKFY-P40VGM-E	01
UI.04	Ud. Interior (pared) mod. PKFY-P40VGM-E	01
UII.05	Ud. Interior (Techo) mod. PCFY-P63VGM-E	01
UI.06	Ud. Interior (pared) mod. PKFY-P20VBM-E	01
UI.07	Ud. Interior (Suelo) mod. PFFY-P20VKM-E	01
UI.08	Ud. Interior (pared) mod. PKFY-P20VBM-E	01
UI.09	Ud. Interior (pared) mod. PKFY-P20VBM-E	01
UI.10	Ud. Interior (pared) mod. PKFY-P40VGM-E	01
UI.11	Ud. Interior (Techo) mod. PCFY-P63VGM-E	01
UI.12	Ud. Interior (pared) mod. PKFY-P20VBM-E	01
UI.13	Ud. Interior (Techo 4vias) mod. PLFY-P100VBM-E	01
UI.14	Ud. Interior (Techo 4vias) mod. PLFY-P100VBM-E	01

AS BUILT

PROYECTO DE ADECUACIÓN PARCIAL Y OTRAS MEJORAS EN EL EDIFICIO ASISTENCIAL "ELS ALPS"

Avda. Josep Tarradelles, 236
08906 l'Hospitalet de Llobregat (Barcelona).

Plano
INSTALACIONES:CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

PLANTA SEGUNDA

7.1.3

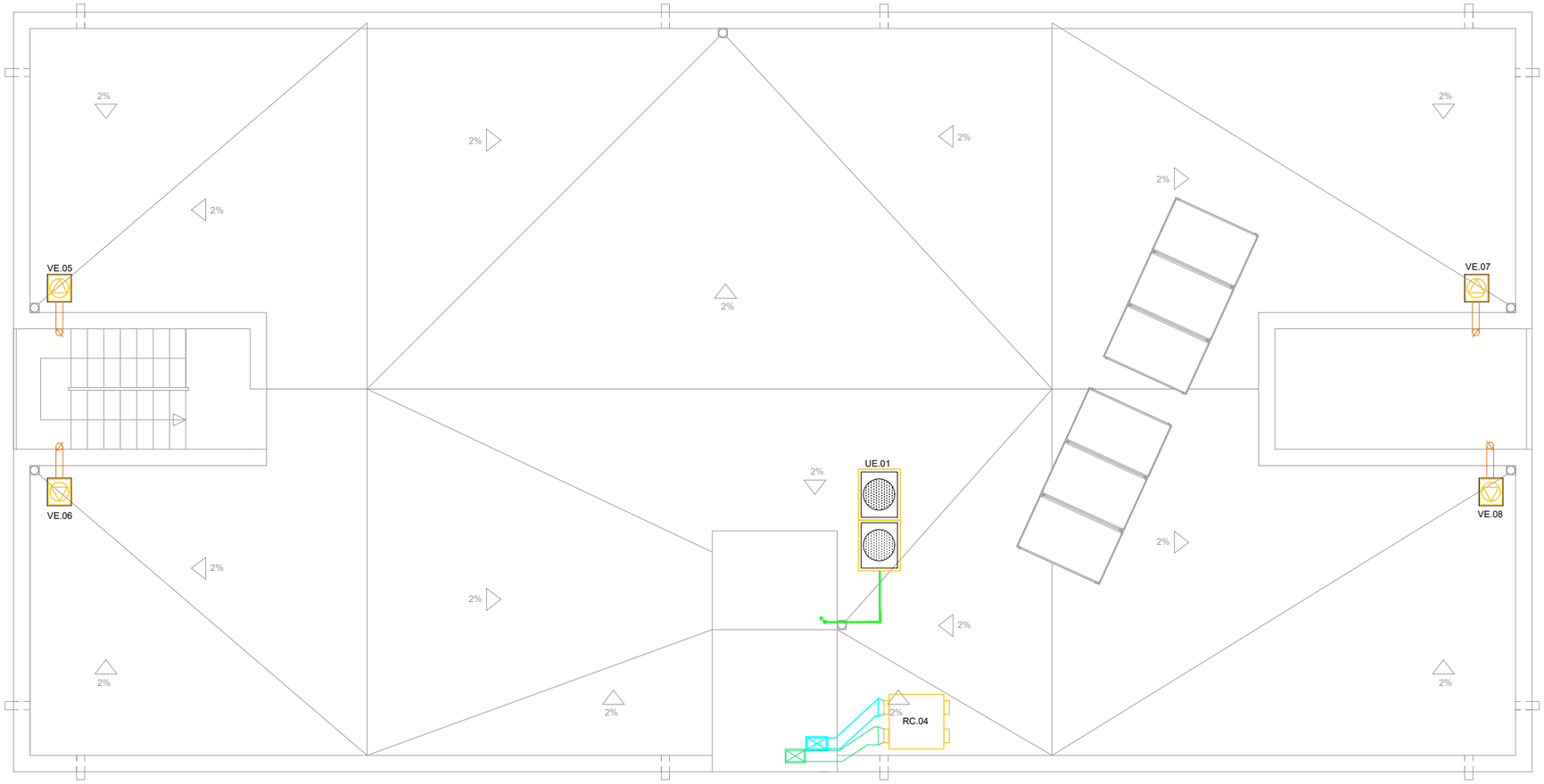
Marzo 2011

dinA3 E: 1/100

El promotor

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET DE LLOBREGAT.

\\sbs01\DESPATX\VARIS\LOGO\VIGAUS.jpg



MAQUINA INTERIOR MITSUBISHI		
PCFY-P63VKM-E	MAQUINA AxFxH	mm.1280x680x230
Tuberia refrig. liquido 9,52(3/8")		Gas 15,88(5/8")

MAQUINA INTERIOR MITSUBISHI		
PLFY-P100VBM-E	MAQUINA AxFxH	mm.840x840x298
Tuberia refrig. liquido 9,52(3/8")		Gas 15,88(5/8")

MAQUINA INTERIOR MITSUBISHI		
PFFY-P20VKM-E	MAQUINA AxFxH	mm. 700x200x600
Tuberia refrig. liquido 6,35(1/4")		Gas 12,7 (1/2")

MAQUINA INTERIOR MITSUBISHI		
PKFY-P20VBM-E	MAQUINA AxFxH	mm.815x225x295
Tuberia refrig. liquido 6,35(1/4")		Gas 12,7 (1/2")

MAQUINA INTERIOR MITSUBISHI		
PKFY-P40VHM-E	MAQUINA AxFxH	mm.898x249x295
Tuberia refrig. liquido 6,35(1/4")		Gas 12,7 (1/2")

DIFUSIÓN	
Descripción.	
	Conducto aportación
	Conducto extracción
	Conducto extracción
	Tuberia frigorifica
	Junta derivación

RECUPERADORES		
Ref.	Descripción.	Uds.
RC.01	Recuperador de calor mod. MU-RECO-1200	01
RC.02	Recuperador de calor mod. MU-RECO-0800	01
RC.03	Recuperador de calor mod. MU-RECO-0800	01
RC.04	Recuperador de calor mod. MU-RECO-1200	01

VENTILACIONES		
Ref.	Descripción.	Uds.
VE.01	Ventilador de extracción mod. TD-MIXVENT 160/100	01
VE.02	Ventilador de extracción mod. TD-MIXVENT 160/100	01
VE.03	Ventilador de extracción mod. TD-MIXVENT 160/100	01
VE.04	Ventilador de extracción mod. TD-MIXVENT 160/100	01
VE.05	Caja de extracción mod. CAB-125 (S&P)	01
VE.06	Caja de extracción mod. CAB-125 (S&P)	01
VE.07	Caja de extracción mod. CAB-125 (S&P)	01
VE.08	Caja de extracción mod. CAB-125 (S&P)	01

DIFUSIÓN		
Ref.	Descripción.	Uds.
RA.1	Reja Aportación 200x100 mod. CTM-AN-SP	05
RA.2	Reja Aportación 400x150 mod. AMT-AC-SP	08
RA.3	Reja Aportación 300x100 mod. CTM-AN-SP	07
RE.1	Reja Extracción 400x400 mod. DMT-AR	01
RE.2	Reja Extracción 500x500 mod. DMT-AR	01
RE.3	Reja Extracción 400x100 mod. DMT-AR	04
RE.4	Reja Extracción 300x100 mod. DMT-AR	01
RE.5	Reja Extracción 200x100 mod. DMT-AR	02
RE.6	Reja Extracción 300x200 mod. DMT-AR	02

CLIMA		
Ref.	Descripción.	Uds.
UE.01	Unidad exterior VRV Mitsubishi Mod. PUHY-EP650YHM-A	01
UI.01	Ud. Interior (Suelo) mod. PFFY-P20VKM-E	01
UI.02	Ud. Interior (Techo) mod. PCFY-P63VGM-E	01
UI.03	Ud. Interior (pared) mod. PKFY-P40VGM-E	01
UI.04	Ud. Interior (pared) mod. PKFY-P40VGM-E	01
UII.05	Ud. Interior (Techo) mod. PCFY-P63VGM-E	01
UI.06	Ud. Interior (pared) mod. PKFY-P20VBM-E	01
UI.07	Ud. Interior (Suelo) mod. PFFY-P20VKM-E	01
UI.08	Ud. Interior (pared) mod. PKFY-P20VBM-E	01
UI.09	Ud. Interior (pared) mod. PKFY-P20VBM-E	01
UI.10	Ud. Interior (pared) mod. PKFY-P40VGM-E	01
UI.11	Ud. Interior (Techo) mod. PCFY-P63VGM-E	01
UI.12	Ud. Interior (pared) mod. PKFY-P20VBM-E	01
UI.13	Ud. Interior (Techo 4vias) mod. PLFY-P100VBM-E	01
UI.14	Ud. Interior (Techo 4vias) mod. PLFY-P100VBM-E	01

AS BUILT

PROYECTO DE ADECUACIÓN PARCIAL Y OTRAS MEJORAS EN EL EDIFICIO ASISTENCIAL "ELS ALPS"

Avda. Josep Tarradelles, 236
08906 l'Hospitalet de Llobregat (Barcelona).

Plano
INSTALACIONES:CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

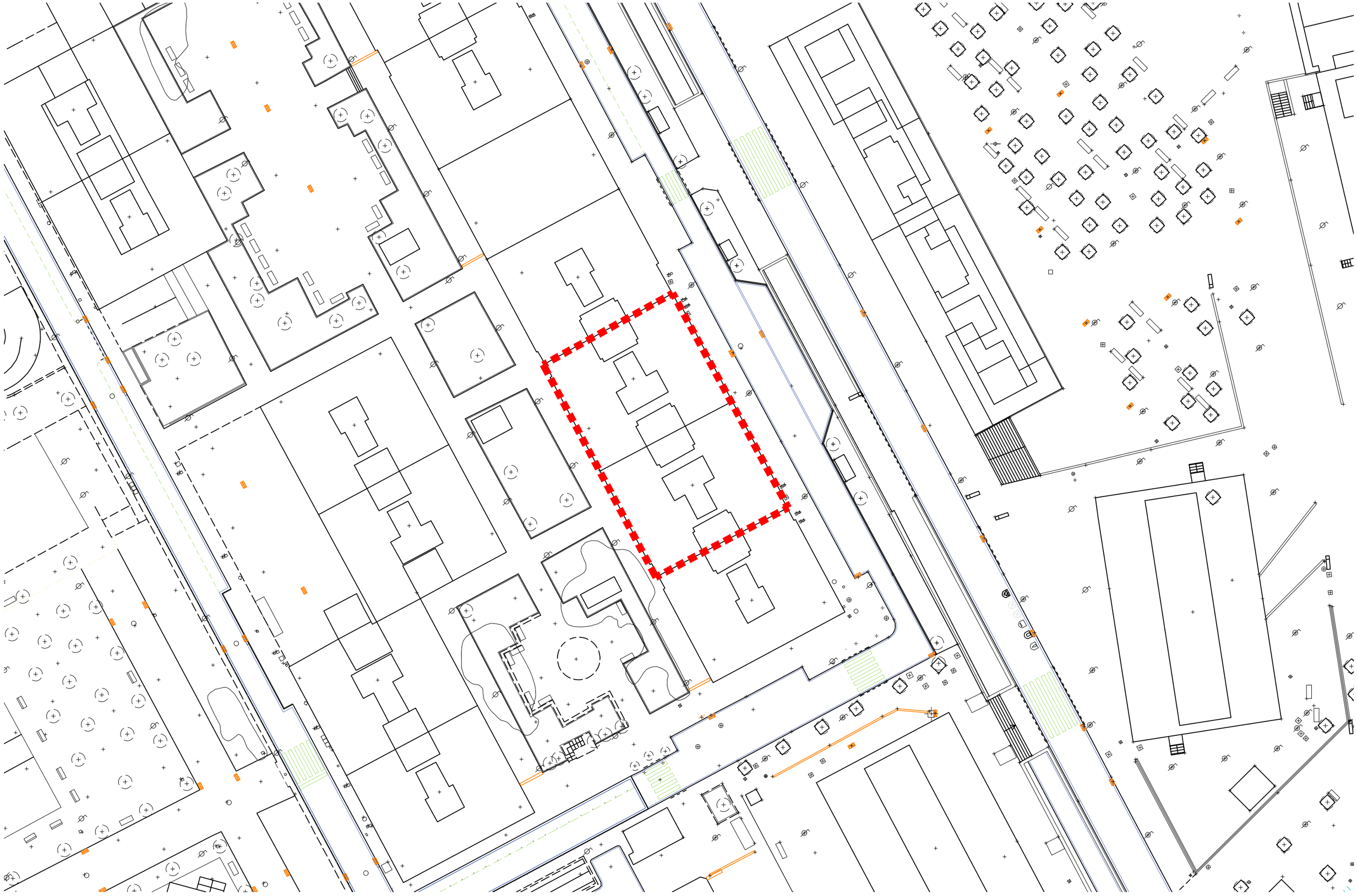
PLANTA CUBIERTA 7.1.4

Marzo 2011 dinA3 E: 1/100

El promotor

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET DE LLOBREGAT.

\\sbs01\DESPATX\VARIS\LOGO\VIGAUS.jpg



AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

ÀREA DE QUALITAT URBANA - SERVEI D'OBRES I MANTENIMENT D'EDIFICIS MUNICIPALS

AJT/149390/2025
EXPEDIENT AUPAC

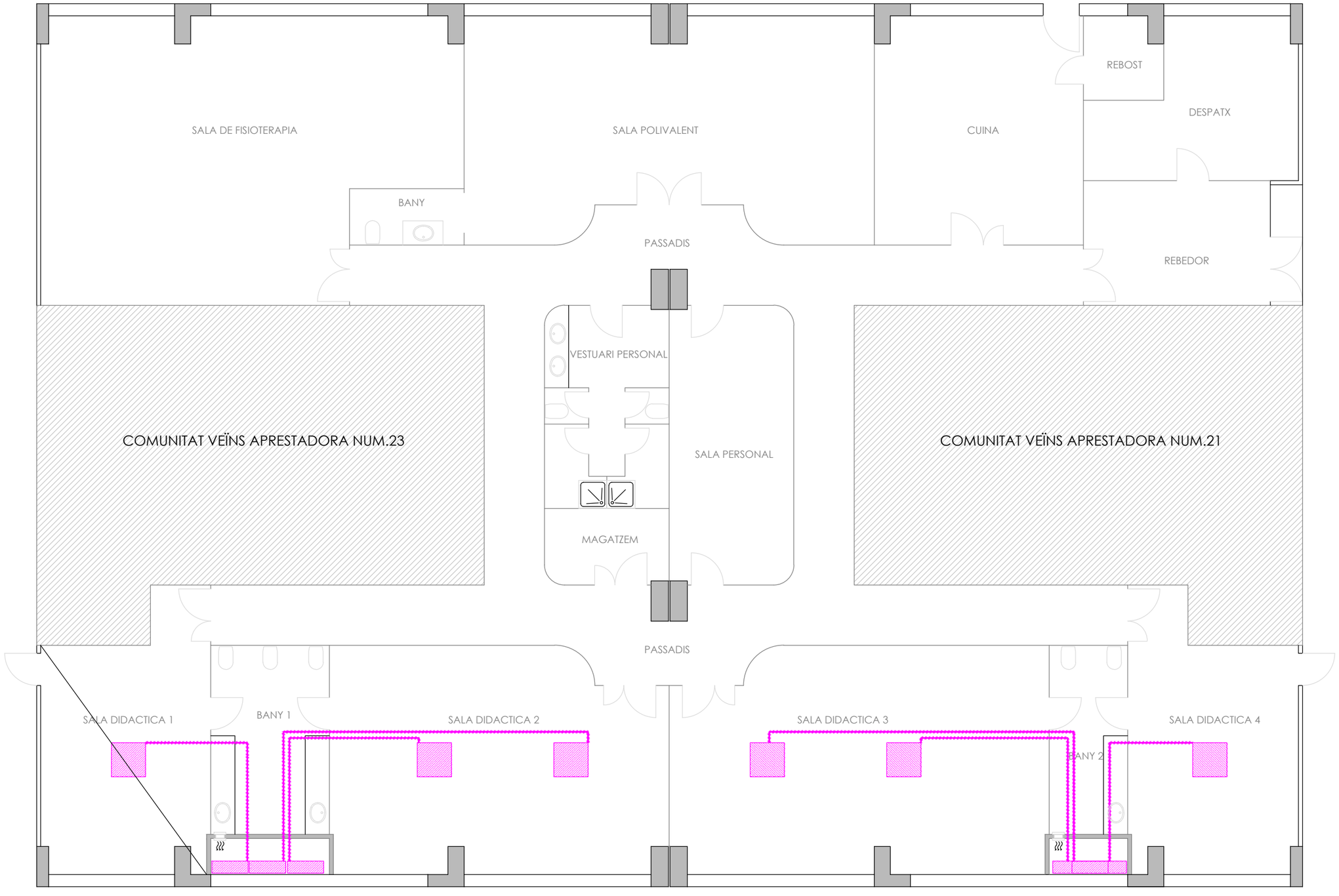
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU REFORMA INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ DE DIVERSOS EQUIPAMENTS DE L'HOSPITALET DE LLOBREGAT

FEBRER 2026
0000-25_3

EMPLAÇAMENT
CENTRE L'ESCORÇA

01 escala
1/500 escala

EA 00



AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
ÀREA DE QUALITAT URBANA - SERVEI D'OBRES I MANTENIMENT D'EDIFICIS MUNICIPALS

AJT/149390/2025
EXPEDIENT AUPAC

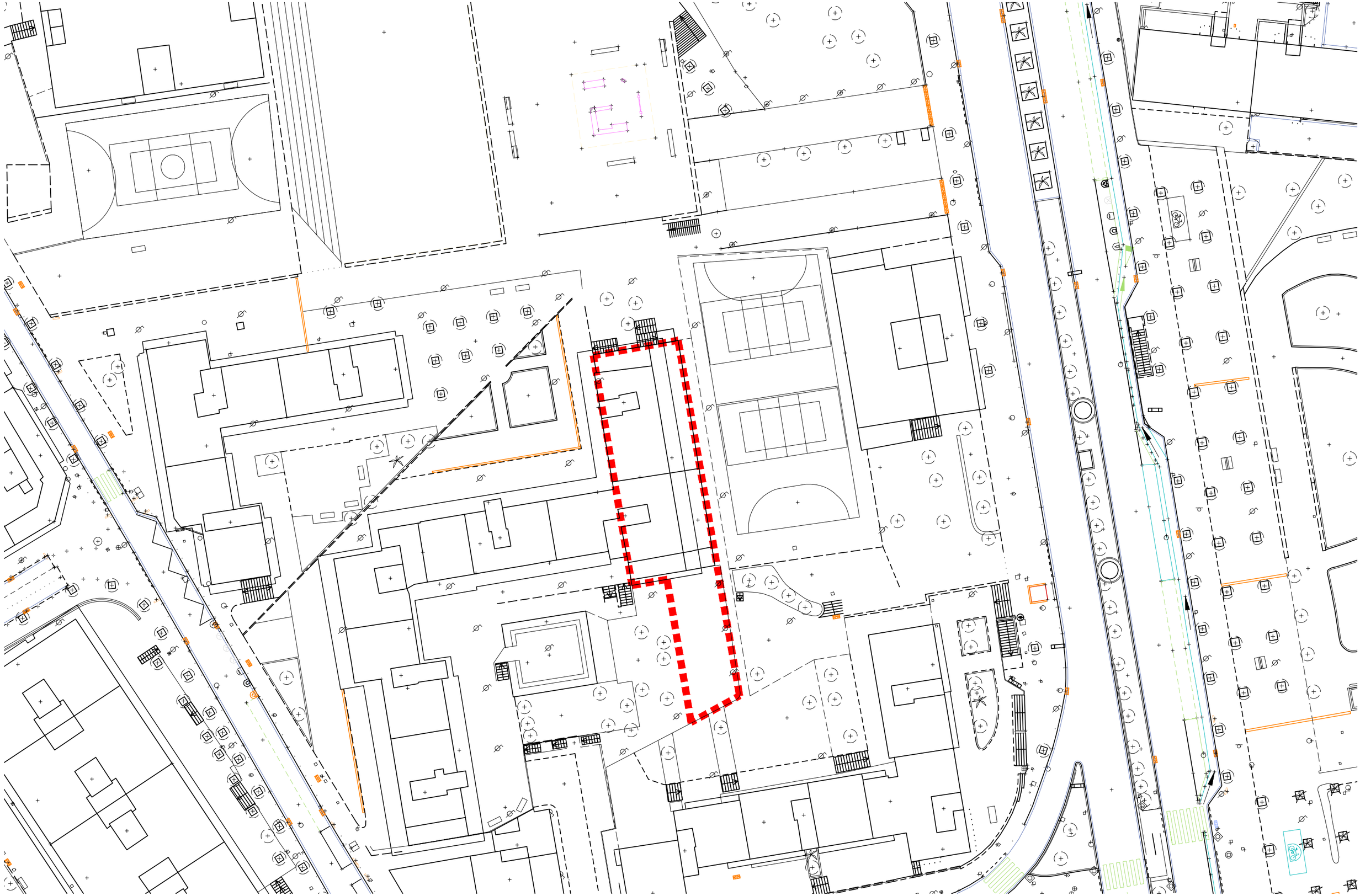
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU REFORMA INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ DE DIVERSOS EQUIPAMENTS DE L'HOSPITALET DE LLOBREGAT

FEBRER 2026
0000-25_3

PLANTA
CENTRE L'ESCORÇA

01 mapa
1/100 escala

EA 01



AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

ÀREA DE QUALITAT URBANA - SERVEI D'OBRES I MANTENIMENT D'EDIFICIS MUNICIPALS

AJT/149390/2025
EXPEDIENT AUPAC

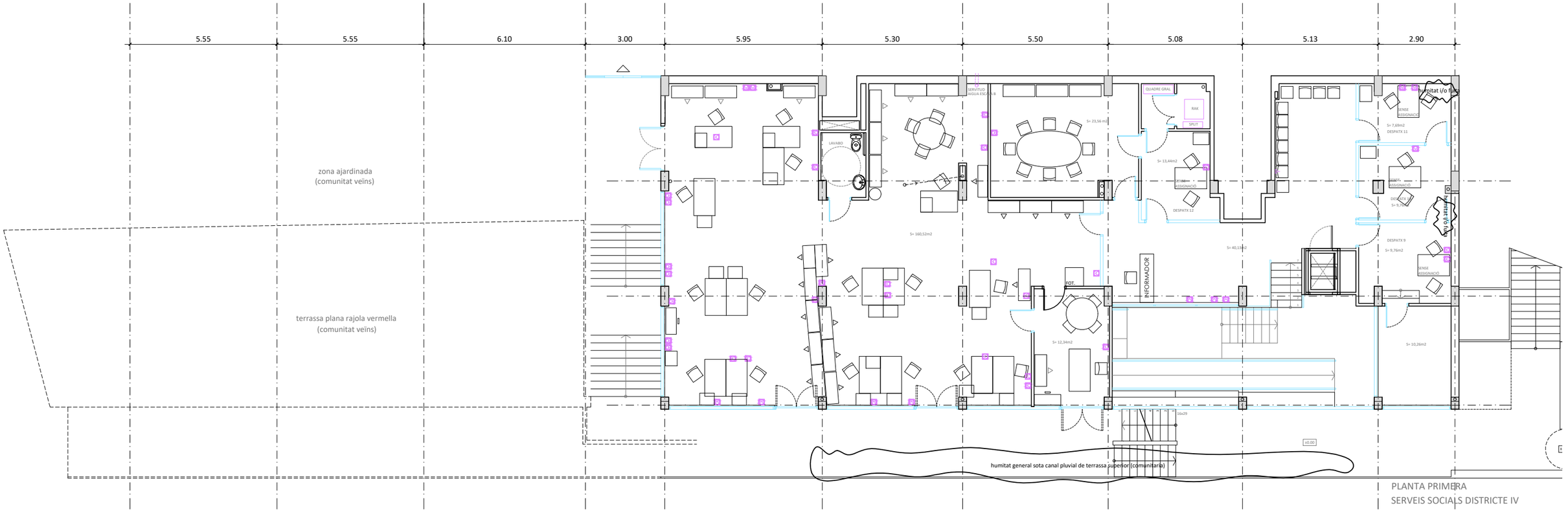
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU REFORMA INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ DE DIVERSOS EQUIPAMENTS DE L'HOSPITALET DE LLOBREGAT

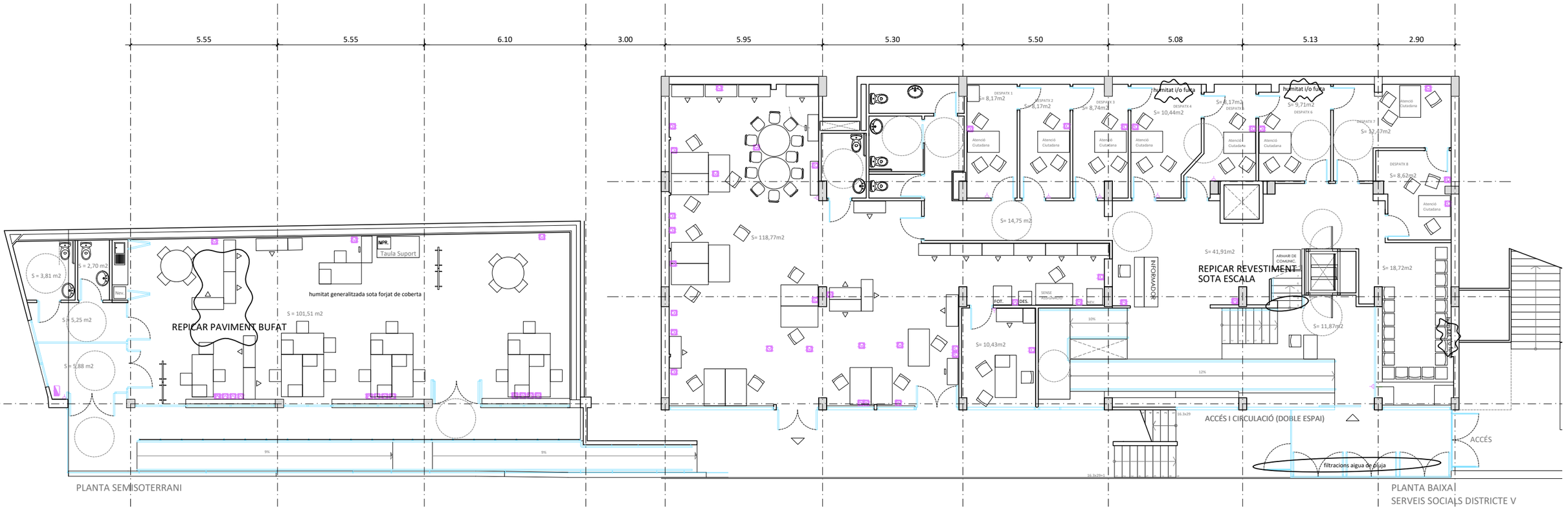
FEBRER 2026
0000-25_3

EMPLAÇAMENT
LOCAL MOLÍ, 14

01 escala 1/500 escala

EA 00





AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

ÀREA DE QUALITAT URBANA - SERVEI D'OBRES I MANTENIMENT D'EDIFICIS MUNICIPALS

AJT/149390/2025
EXPEDIENT AUPAC

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU REFORMA INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ DE DIVERSOS EQUIPAMENTS DE L'HOSPITALET DE LLOBREGAT

FEBRER 2026
0000-25_3

PLANTA BAIXA I PRIMERA
LOCAL MOLÍ,14

01 escala
1/150 escala
EA 01