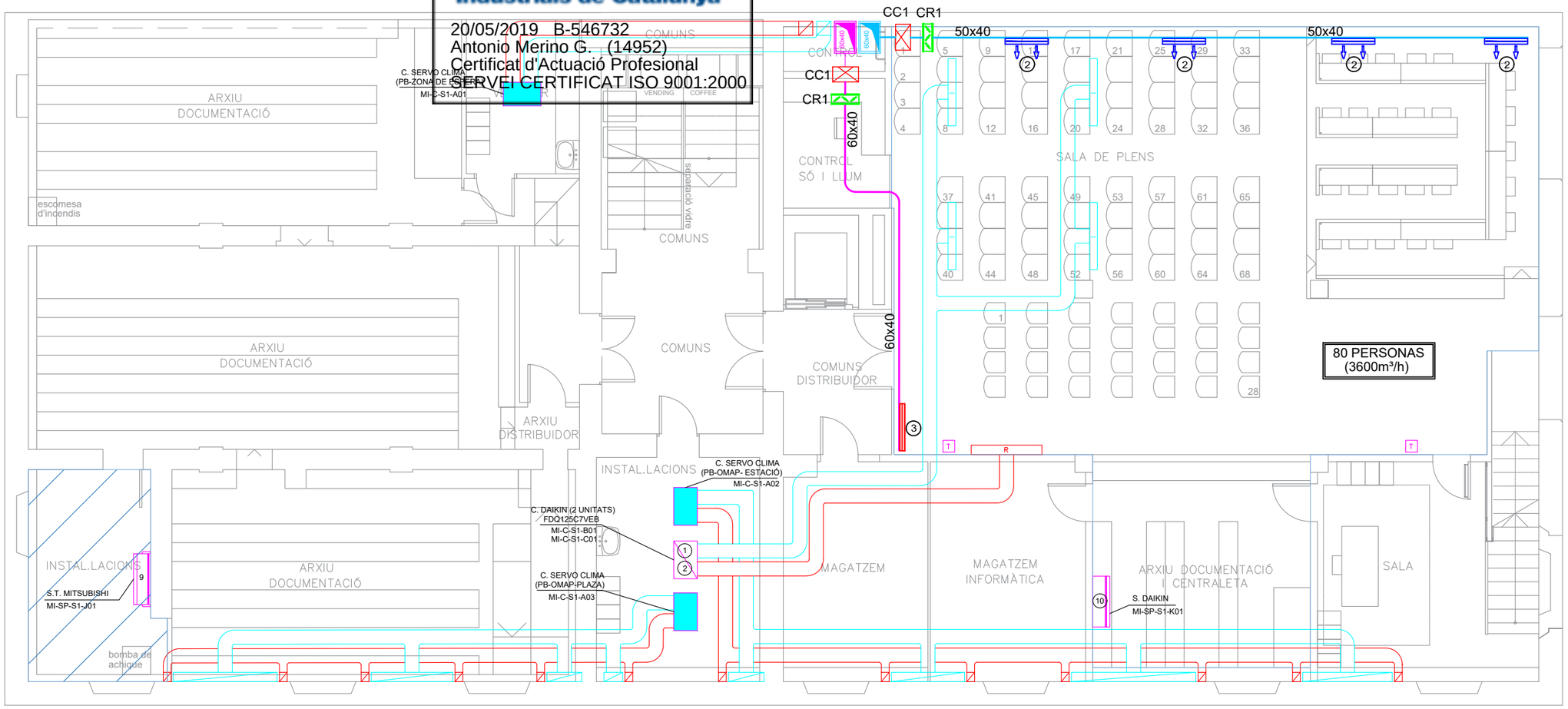
Enginyers Industrials de Catalunya
20/05/2019 B-546732
Antonio Merino G. (14952)
Certificat d'Actuació Profesional
SERVEI CERTIFICAT ISO 9001:2000



ELEMENTOS EXISTENTES

ELEMENT	DESCRIPCIÓ
I	Reixa d'impulsió per climatització
R	Reixa de retorn per climatització
	Difusor d'impulsió per climatització
	Difusor rotacional MADEL AXO-S
EF	Reixa d'extracció per renovació d'aire
	Conducte d'extracció d'aire
	Conducte de renovació d'aire
	Conducte d'impulsió de climatització
	Conducte de retorn de climatització
	Canonada d'impulsió de calefacció
	Canonada de retorn de calefacció

ELEMENT	DESCRIPCIÓ
	Unitat interior tipus cassette, en falç sostre
	Fancoil de terra, marca Gould Aircoil
	Unitat interior tipus Split
	Unitat interior tipus conductos, en falç sostre
	Unitat interior aïgua-aire
	Unitat exterior
T	Termostat de control per climatització
	Sala de caldera
	Radiador del sistema de calefacció
	Radiador elèctric
	Recuperador entàlpic

NOMENCLATURA

Tipus unitats de producció	
ME	Màquina exterior amb bomba de calor
CAL	Caldera

Tipus d'emisor	
MI	Màquina interior amb bomba de calor
RA	Radiador
RE	Radiador elèctric
REC	Recuperador

Subtipus emisor	
C	Conductes
SO	Sostre
SP	Split
CA	Cassette
F	Fan-coil

Ubicació	
P	Planta
S	Soterrani
C	Coberta
PA	Pati
n	nº Planta

ME-Ubicació-(Lletra) Identificació màquina exterior
MI-Tipus d'emisor-Ubicació-(Lletra) Correspondencia màquina exterior Nº ordre màquina interior

NUEVOS ELEMENTOS A INSTALAR

TABLA COMPUERTAS REGULACIÓN, SOBREPRESION, MEDICION CAUDAL

REF.	EDIFICIO	CAUDAL (M3/H)	TIPO REGULACIÓN	DIMENSIONES ALTO/DIAM. (MM.)	DIMENSIONES ANCHO (MM.)	MARCA	MODELO
CR-1	SALA DE PLENS	3600	AUTOMECÁNICA	600	400	TROX	EN 600x400
CR-2	UNITAT ARXIU	765	AUTOMECÁNICA	300	200	TROX	EN 300x200
CR-3	OMAP OFICINA MUNICI	1215	AUTOMECÁNICA	400	200	TROX	EN 400x200
CR-4	OMAP +POLICIA	630	AUTOMECÁNICA	300	200	TROX	EN 300x200
CR-5	ZONA ESPERA	1350	AUTOMECÁNICA	400	200	TROX	EN 400x200
CR-6	ZONA ESPERA	270	AUTOMECÁNICA	200	100	TROX	EN 200x100
CR-7	POLICIA	135	AUTOMECÁNICA	200	100	TROX	EN 200x100
CR-8	OMAP, SALA Y DESPACHO	280	AUTOMECÁNICA	200	100	TROX	EN 200x100
CR-9	SALA Y DESPACHO	235	AUTOMECÁNICA	200	100	TROX	EN 200x100
CR-10	COMUNS	225	AUTOMECÁNICA	200	100	TROX	EN 200x100

TABLA DEPOSITOS AFS Y ACS

REF.	ZONA	CIRCUITO	VOL UTIL (L)	POT kW	DIMENSIONES (diámetro x altura) mm	MARCA	MODELO
DEP-01	AFS	AGUA POTABLE	7.000	--	2200X2350	TUBORAMA	FAMILIA 403
DEP-02	ACS	ACS TERMO ELÉCTRICO	100	1,6	440X995	SAUNIER DUVAL	E-SD 100 ES C2

TABLA COMPUERTAS CORTAFUEGOS

REF.	TIPO ACTUACIÓN	DIMENSIONES ALTO/DIAM. (MM.)	DIMENSIONES ANCHO (MM.)	MARCA	MODELO
CC-1	MOTORIZADA	600	400	TROX	FKA-EU-Z43/600X400

ELEMENTOS DE DIFUSIÓN

REF.	TIPO	MARCA	MODELO
1	Reja lineal retorno con comp. Reg.	TROX	AH-AG 325x125
2	Reja lineal retorno con comp. Reg.	TROX	AH-AG 1225x125
3	Reja lineal retorno con comp. Reg.	TROX	AH-AG 1225x325

EQUIPOS TRATAMIENTO AGUA CLIMA

TR-01	DOSIFICADOR ANTI-CORROSIÓN	CULLIGAN	CHEM2 CC134	M-14

ELEMENT	DESCRIPCIÓ
	Conducto de impulsión de Ventilación
	Conducto de retorno de Ventilación
	Compuertas regulación sobrepresión
	Compuerta cortafuegos
	Rejilla de impulsión para Ventiación
	Rejilla de retorno para Ventilación

master INGENIERIA ARQUITECTURA
RDA. GENERAL MITRE, 126, 4 PL.
T 933 006 016 · F 933 005 506
08021 BARCELONA
EL INGENIERO INDUSTRIAL:
COLEGIADO N.º 14.952
Antonio Merino Gonzalo

ESCALA GRÀFICA

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 16/05/2019, per Antonio Merino Gonzalo (14952). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://e-visat.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 162DDF9120B783AA

Àrea de Territori i Desenvolupament Económic
Servei d'Equipaments Públics
Unitat de Projectes i Obres d'Edificació

master INGENIERIA ARQUITECTURA

Autors del projecte
Antonio Merino Gonzalo
Enginyer Industrial
núm col·legiat: 14.952

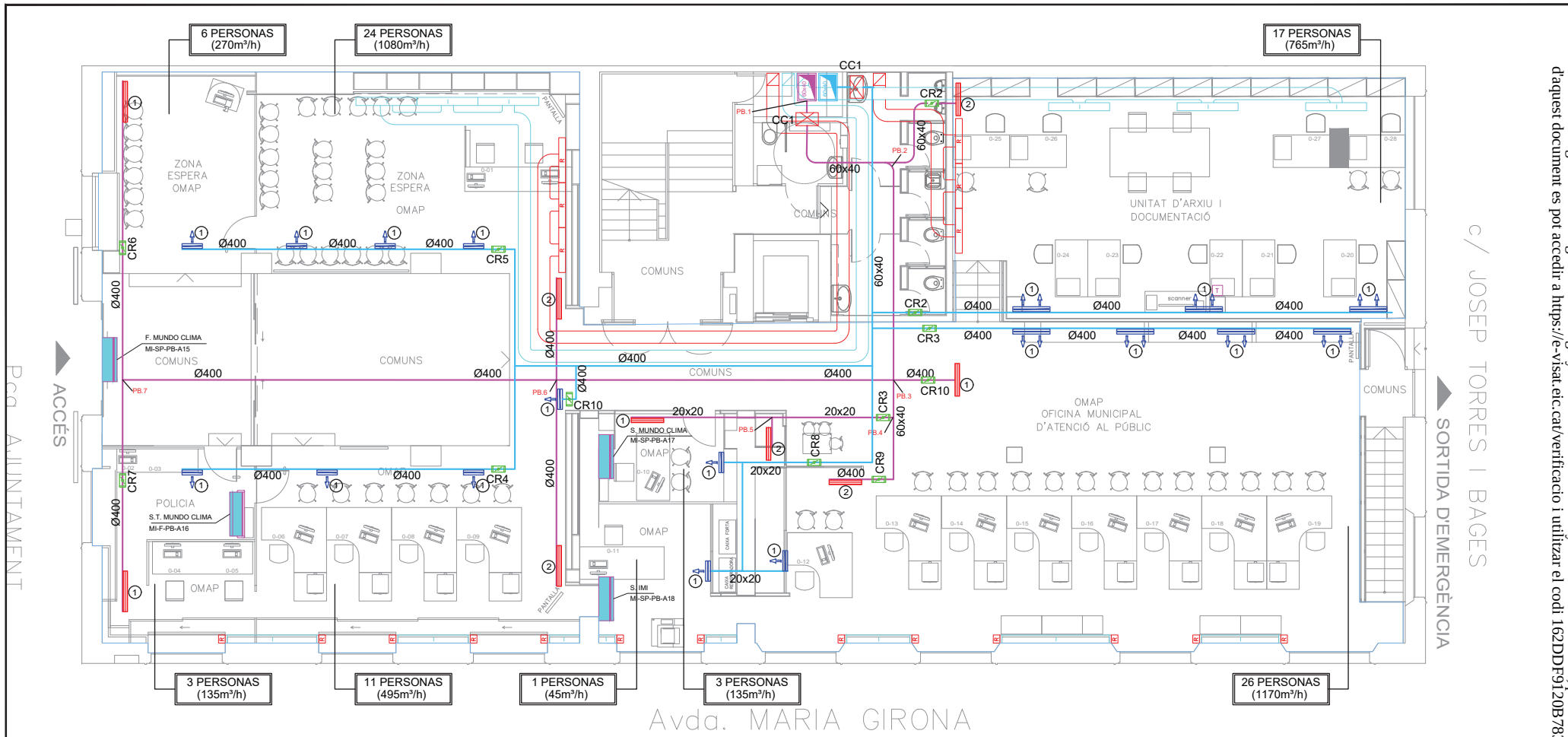
N
DIN A3: 1/100
DIN A1: 1/50
Maig 2019

POMO RENOVACIÓ D'AIRE DE PLANTA BAIXA I SALA DE PLENS DE CASA DE LA VILA

P:\Ajuntament Sant Boi\106a19\PC\Edificio\mec\cli\MEP-001.dwg

CLIMATITZACIÓ. PLANTA SOTERRANI 1

MEP-001



ELEMENTOS EXISTENTES

ELEMENT	DESCRIPCIÓ
	Reixa d'impulsió per climatització
	Reixa de retorn per climatització
	Difusor d'impulsió per climatització
	Difusor rotacional MADEL AXO-S
	Reixa d'extracció per renovació d'aire
	Conducte d'extracció d'aire
	Conducte de renovació d'aire
	Conducte d'impulsió de climatització
	Conducte de retorn de climatització
	Canonada d'impulsió de calefacció
	Canonada de retorn de calefacció

ELEMENT	DESCRIPCIÓ
	Unitat interior tipus cassette, en falç sostre
	Fancoil de terra, marca Gould Aircoil
	Unitat interior tipus Split
	Unitat interior tipus conductos, en falç sostre
	Unitat interior aigua-aire
	Unitat exterior
T	Termostat de control per climatització
	Sala de caldera
	Radiador del sistema de calefacció
	Radiador elèctric
	Recuperador entàlpic

NOMENCLATURA

Tipus unitats de producció	
ME	Màquina exterior amb bomba de calor
CAL	Caldera

Tipus d'emisor	
MI	Màquina interior amb bomba de calor
RA	Radiador
RE	Radiador elèctric
REC	Recuperador

Subtipus emisor	
C	Conductes
SO	Sostre
SP	Split
CA	Cassette
F	Fan-coil

Ubicació	
P	Planta
S	Soterrani
C	Coberta
PA	Patí
n	nº Planta

ME-Ubicació-(Lletra) Identificació màquina exterior
MI-Tipus d'emisor-Ubicació-(Lletra) Correspondencia màquina exterior Nº ordre màquina interior

NUEVOS ELEMENTOS A INSTALAR

TABLA COMPUERTAS REGULACIÓN, SOBREPRESION, MEDICION CAUDAL

REF.	EDIFICIO	CAUDAL (M3/H)	TIPO REGULACIÓN	DIMENSIONES ALTO/DIÁM. (MM.)	DIMENSIONES ANCHO (MM.)	MARCA	MODELO
CR-1	SALA DE PLENS	3600	AUTOMECÁNICA	600	400	TROX	EN 600x400
CR-2	UNITAT ARXIU	765	AUTOMECÁNICA	300	200	TROX	EN 300x200
CR-3	OMAP OFICINA MUNICI	1215	AUTOMECÁNICA	400	200	TROX	EN 400x200
CR-4	OMAP +POLICIA	630	AUTOMECÁNICA	300	200	TROX	EN 300x200
CR-5	ZONA ESPERA	1350	AUTOMECÁNICA	400	200	TROX	EN 400x200
CR-6	ZONA ESPERA	270	AUTOMECÁNICA	200	100	TROX	EN 200x100
CR-7	POLICIA	135	AUTOMECÁNICA	200	100	TROX	EN 200x100
CR-8	OMAP, SALA Y DESPACHO	280	AUTOMECÁNICA	200	100	TROX	EN 200x100
CR-9	SALA Y DESPACHO	235	AUTOMECÁNICA	200	100	TROX	EN 200x100
CR-10	COMUNS	225	AUTOMECÁNICA	200	100	TROX	EN 200x100

TABLA DEPOSITOS AFS Y ACS

REF.	ZONA	CIRCUITO	VOL. UTIL. (L)	POT. KW	DIMENSIONES (diámetro x altura) mm	MARCA	MODELO
DEP-01	AFS	AGUA POTABLE	7.000	--	2200X2350	TUBORAMA	FAMILIA 403
DEP-02	ACS	ACS TERMO ELÉCTRICO	100	1,6	440X995	SAUNIER DUVAL	E-SD 100 ES C2

TABLA COMPUERTAS CORTAFUEGOS

REF.	TIPO ACTUACIÓN	DIMENSIONES ALTO/DIÁM. (MM.)	DIMENSIONES ANCHO (MM.)	MARCA	MODELO
CC-1	MOTORIZADA	600	400	TROX	FKA-EU-Z43/600X400

ELEMENTOS DE DIFUSIÓN

REF.	TIPO	MARCA	MODELO
1	Reja lineal retorno con comp. Reg.	TROX	AH-AG 325x125
2	Reja lineal retorno con comp. Reg.	TROX	AH-AG 1225x125
3	Reja lineal retorno con comp. Reg.	TROX	AH-AG 1225x325

EQUIPOS TRATAMIENTO AGUA CLIMA

TR-01	DOSIFICADOR ANTI-CORROSIÓN	CULLIGAN	CHEM2 CC134	M-14

ELEMENT	DESCRIPCIÓ
	Conducto de impulsión de Ventilación
	Conducto de retorno de Ventilación
	Compuertas regulación sobrepresión
	Compuerta cortafuegos
	Rejilla de impulsión para Ventiación
	Rejilla de retorno para Ventilación

master INGENIERIA ARQUITECTURA
RDA. GENERAL MITRE, 126, 4 PL
T 933 086 016 - F 933 085 505
08021 BARCELONA

EL INGENIERO INDUSTRIAL:
COLEGIADO Nº 14.952
Antonio Merino Gonzalo

ESCALA GRÀFICA

Àrea de Territori i Desenvolupament Econòmic
Servei d'Equipaments Públics
Unitat de Projectes i Obres d'Edificació

master INGENIERIA ARQUITECTURA

Autors del projecte
Antonio Merino Gonzalo
Enginyer Industrial
núm col·legiat: 14.952

N
DIN A3: 1/100
DIN A1: 1/50
Maig 2019

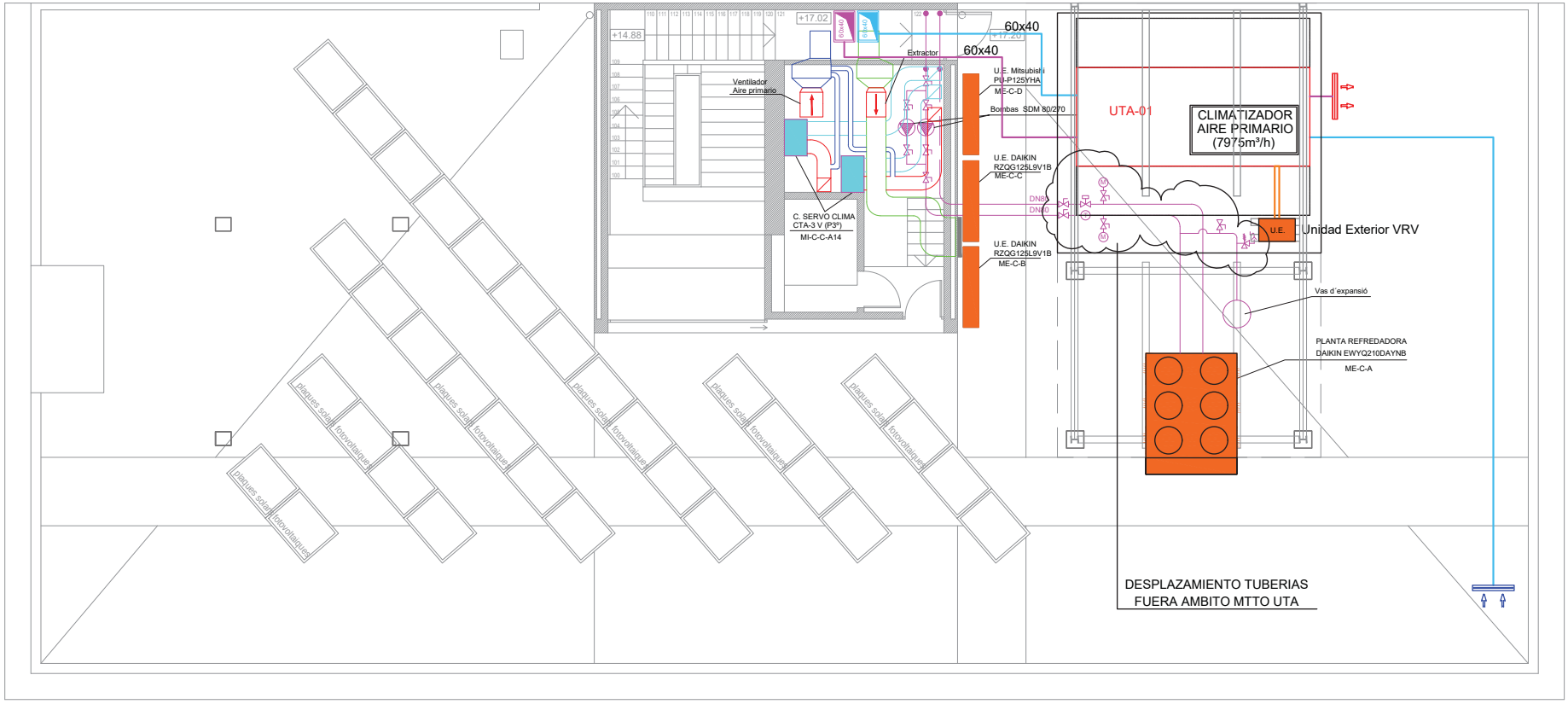
POMO RENOVACIÓ D'AIRE DE PLANTA BAIXA
I SALA DE PLENS DE CASA DE LA VILA

P:\Ajuntament Sant Boi\106a19\PC\Edificio\mec\cli\MEP-002.dwg

CLIMATITZACIÓ. PLANTA BAIXA

MEP-002

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 16/05/2019, per Antonio Merino Gonzalo (14952). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://e-visat.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 162DDF9120B783AA



ELEMENTOS EXISTENTES

ELEMENT	DESCRIPCIÓ
I	Reixa d'impulsió per climatització
R	Reixa de retorn per climatització
	Difusor d'impulsió per climatització
	Difusor rotacional MADEL AXO-S
EF	Reixa d'extracció per renovació d'aire
	Conducte d'extracció d'aire
	Conducte de renovació d'aire
	Conducte d'impulsió de climatització
	Conducte de retorn de climatització
	Canonada d'impulsió de calefacció
	Canonada de retorn de calefacció

ELEMENT	DESCRIPCIÓ
	Unitat interior tipus cassette, en falç sostre
	Fancoil de terra, marca Gould Aircoil
	Unitat interior tipus Split
	Unitat interior tipus conductos, en falç sostre
	Unitat interior aigua-aire
	Unitat exterior
T	Termostat de control per climatització
	Sala de caldera
	Radiador del sistema de calefacció
	Radiador elèctric
	Recuperador entàlpic

NOMENCLATURA

Tipus unitats de producció	
ME	Màquina exterior amb bomba de calor
CAL	Caldera

Tipus d'emisor	
MI	Màquina interior amb bomba de calor
RA	Radiador
RE	Radiador elèctric
REC	Recuperador

Subtipus emisor	
C	Conductes
SO	Sostre
SP	Split
CA	Cassette
F	Fan-coil

Ubicació	
P	Planta
S	Soterrani
C	Coberta
PA	Patí
n	nº Planta

ME-Ubicació-(Lletra) Identificació màquina exterior
MI-Tipus d'emisor-Ubicació-(Lletra) Correspondencia màquina exterior Nº ordre màquina interior

NUEVOS ELEMENTOS A INSTALAR

TABLA COMPUERTAS REGULACIÓN, SOBREPRESION, MEDICION CAUDAL

REF.	EDIFICIO	CAUDAL (M3/H)	TIPO REGULACIÓN	DIMENSIONES ALTO/DIÁM. (MM.)	DIMENSIONES ANCHO (MM.)	MARCA	MODELO
CR-1	SALA DE PLENS	3600	AUTOMECÁNICA	600	400	TROX	EN 600x400
CR-2	UNITAT ARXIU	765	AUTOMECÁNICA	300	200	TROX	EN 300x200
CR-3	OMAP OFICINA MUNICI	1215	AUTOMECÁNICA	400	200	TROX	EN 400x200
CR-4	OMAP +POLICIA	630	AUTOMECÁNICA	300	200	TROX	EN 300x200
CR-5	ZONA ESPERA	1350	AUTOMECÁNICA	400	200	TROX	EN 400x200
CR-6	ZONA ESPERA	270	AUTOMECÁNICA	200	100	TROX	EN 200x100
CR-7	POLICIA	135	AUTOMECÁNICA	200	100	TROX	EN 200x100
CR-8	OMAP, SALA Y DESPACHO	280	AUTOMECÁNICA	200	100	TROX	EN 200x100
CR-9	SALA Y DESPACHO	235	AUTOMECÁNICA	200	100	TROX	EN 200x100
CR-10	COMUNS	225	AUTOMECÁNICA	200	100	TROX	EN 200x100

TABLA DEPOSITOS AFS Y ACS

REF.	ZONA	CIRCUITO	VOL. UTIL. (L)	POT. KW	DIMENSIONES (diámetro x altura) mm	MARCA	MODELO
DEP-01	AFS	AGUA POTABLE	7.000	--	2200X2350	TUBORAMA	FAMILIA 403
DEP-02	ACS	ACS TERMO ELÉCTRICO	100	1,6	440X995	SAUNIER DUVAL	E-SD 100 ES C2

TABLA COMPUERTAS CORTAFUEGOS

REF.	TIPO ACTUACIÓN	DIMENSIONES ALTO/DIÁM. (MM.)	DIMENSIONES ANCHO (MM.)	MARCA	MODELO
CC-1	MOTORIZADA	600	400	TROX	FKA-EU-Z43/600X400

ELEMENTOS DE DIFUSIÓN

REF.	TIPO	MARCA	MODELO
1	Reja lineal retorno con comp. Reg.	TROX	AH-AG 325x125
2	Reja lineal retorno con comp. Reg.	TROX	AH-AG 1225x125
3	Reja lineal retorno con comp. Reg.	TROX	AH-AG 1225x325

EQUIPOS TRATAMIENTO AGUA CLIMA

TR-01	DOSIFICADOR ANTI-CORROSIÓN	CULLIGAN	CHEM2 CC134	M-14

ELEMENT	DESCRIPCIÓ
	Conducto de impulsión de Ventilación
	Conducto de retorno de Ventilación
	Compuertas regulación sobrepresión
	Compuerta cortafuegos
	Rejilla de impulsión para Ventiación
	Rejilla de retorno para Ventilación

master INGENIERIA ARQUITECTURA
RDA. GENERAL MITRE, 126, 4 PL.
T 932 086 016 · F 933 005 505
08021 BARCELONA

EL INGENIERO INDUSTRIAL:
COLEGIADO Nº 14.952
Antonio Merino Gonzalo

ESCALA GRÀFICA

Àrea de Territori i Desenvolupament Económic
Servei d'Equipaments Públics
Unitat de Projectes i Obres d'Edificació

master INGENIERIA ARQUITECTURA

Autors del projecte
Antonio Merino Gonzalo
Enginyer Industrial
núm col·legiat: 14.952

N
DIN A3: 1/100
DIN A1: 1/50
Maig 2019

POMO RENOVACIÓ D'AIRE DE PLANTA BAIXA
I SALA DE PLENS DE CASA DE LA VILA

P:\Ajuntament Sant Boi\106a19\PC\Edificio\mec\cli\MEP-003.dwg

CLIMATITZACIÓ. PLANTA COBERTA

MEP-003

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 16/05/2019, per Antonio Merino Gonzalo (14952). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://e-visat.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 162DDF9120B783AA