

C S B Consorci Sanitari
de Barcelona



Lesseps, 1 08023 Barcelona
Telèfon: 932384545
uls@aspb.cat /
www.aspb.cat

INFORME DE LES INSTAL·LACIONS DEL CENTRE: CAS NOU BARRIS

ÍNDEX

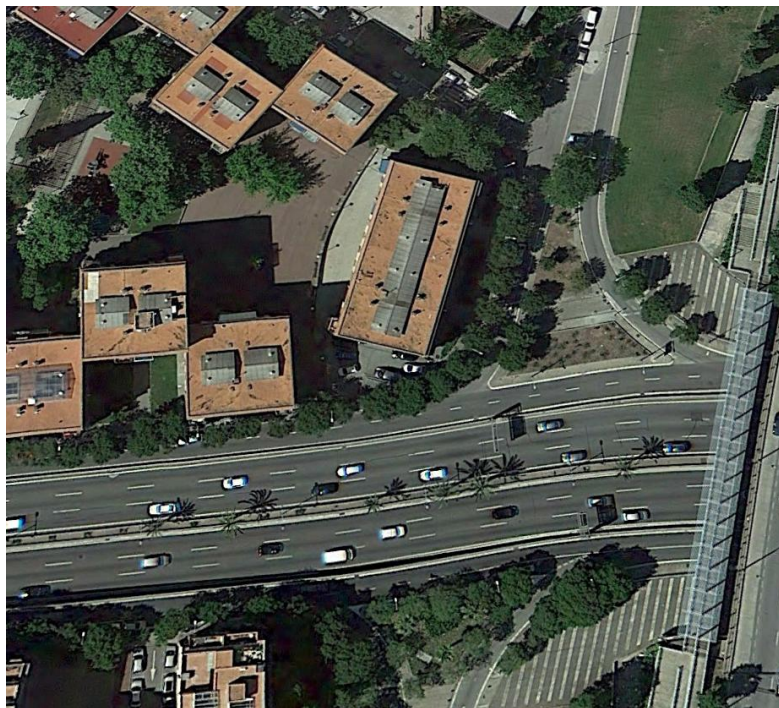
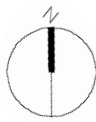
1. INTRODUCCIÓ	3
2. INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITAT: BAIXA TENSIO.....	4
3. INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ	5
4. INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ.....	7
5. INSTAL·LACIÓ DE GAS	7
6. INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA	7
6.1 INSTAL·LACIÓ D'AIGUA FREDA.....	7
6.2 INSTAL·LACIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA	8
7. INSTAL·LACIÓ DE CONTRA INCENDIS: EXTINCIÓ	9
8. SUBSISTEMES CONSTRUCTIUS	9
A. ANNEXES	
ANNEX 1: INVENTARI	
B. PLÀNOLS	

1. INTRODUCCIÓ

L'objecte d'aquest document és realitzar la descripció de les instal·lacions que hi ha al centre objecte d'estudi per tal de tenir el coneixement necessari per a realitzar el manteniment d'aquestes.

El CAS NOU BARRIS està ubicat a Via Favència, 379-Baixos de Barcelona i és un local de planta baixa que forma part d'un edifici d'habitatges.

CAS NOU BARRIS	Superfície (m ²)
Activitat	157
Pati interior	3
TOTAL	160



Imatge 1: Ubicació CAS Nou Barris

La instal·lació de telefonia queda exclosa del pla de manteniment preventiu d'aquest centre.

2. INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITAT: BAIXA TENSIÓ

El centre CAS NOU BARRIS disposa de dues escomeses elèctriques per alimentar dos quadres elèctrics. Els comptadors del CAS NOU BARRIS estan ubicats dins una centralització de comptadors dins un armari que hi ha al vestíbul de l'escala de l'edifici d'habitatges. Des d'aquesta centralització de comptadors es dona subministrament elèctric als dos quadres que hi ha a la zona de recepció del CAS. L'interruptor d'entrada d'un dels quadres és de 4P/L32A i l'interruptor de l'altre quadre és de 4P/L25A, des d'aquests s'alimenten tots els receptors tant d'enllumenat com de força i el quadre de climatització ubicat al pati interior del centre.



Imatge 2: Centralització de comptador



Imatge 3: Comptador electricitat



Imatge 4: Comptador electricitat



Imatge 5: Quadre General CAS



Imatge 6: Quadre climatització

El CAS NOU BARRIS té un servidor que està connectat a un SAI, de la marca APC model Smart UPS 700, i aquests estan ubicats dins de la sala de reunions.

El centre també disposa d'un Rack informàtic ubicat al magatzem 3, on es distribueixen les línies de telèfon i les dades.



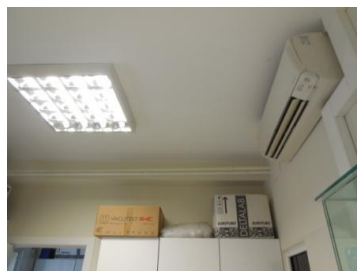
Imatge 7: SAI i Servidor



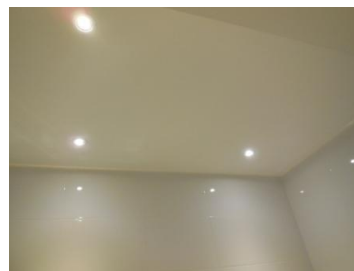
Imatge 8: Rack

La instal·lació d'enllumenat està formada per diferents tipus de lluminàries, segons la seva ubicació; downlights per a la zona d'accés, passadissos i els lavabos d'usuaris, tubs fluorescents amb pantalles de superfície per als diferents despatxos i sala de reunions, i enllumenat halogen per a la zona de lavabos del personal.

El centre disposa del corresponent enllumenat d'emergència.



Imatge 9: Enllumenat infermeria



Imatge 10: Enllumenat lavabo personal

3. INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ

La instal·lació de climatització del CAS NOU BARRIS està formada per una instal·lació de calefacció mitjançant una caldera alimentada a gas, i una instal·lació de fred mitjançant equips partits.

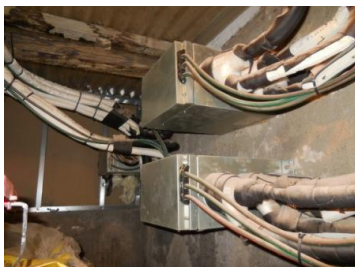
La instal·lació de calefacció està formada per una caldera a gas, que mitjançant les canonades, en sistema bitubular, distribueixen l'aigua de calefacció fins als elements de difusió, els radiadors. La caldera és de la marca Saunier Duval model ISOFAST CONDENS F35E, substituïda durant l'any 2014. La caldera es troba ubicada a la sala de neteja del centre.



Imatge 11: Radiador

La instal·lació de fred està formada per diversos equips partits. Les unitats exteriors estan ubicades a la coberta de l'edifici d'habitatges i les unitats interiors estan repartides pels diferents recintes, aquestes són unitats de paret tipus splits.

Les unitats exteriors són de la marca DAIKIN model RMXS 160E7V3B1, la tensió d'alimentació és de 220V i 50 Hz, amb una potència nominal de 9 kW, amb una capacitat frigorífica de 15,5 kW i una capacitat calorífica de 17,5 kW, amb refrigerant R410A. Aquestes alimenten les nou unitats interiors a partir de 3 caixes de distribució BP que es troben ubicades al pati interior del centre.



Imatge 12: Caixes de distribució



Imatge 13: Unitat interior - Split



Imatge 14: Unitat interior - Split
amb bomba de condensats

Les unitats interiors són de la marca DAIKIN model FTXS 20 DVMW. Algunes unitats disposen d'una bomba per al desaigua de condensats, l'aigua desaiguada és conduïda mitjançant tubs fins al desaigua més proper.

La distribució dels tubs frigorífics i dels tubs de desaigua de condensats en algunes zones es realitza mitjançant canal superficial.

4. INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ

El centre disposa d'una instal·lació de ventilació formada per dos extractors de lavabos ubicats, un al lavabo d'infermeria i l'altra al lavabo de personal.



Imatge 15: Extractor lavabo infermeria



Imatge 16: Extractor lavabo personal

5. INSTAL·LACIÓ DE GAS

L'edifici disposa de subministrament de gas per alimentar la caldera per a la instal·lació de calefacció i aigua calenta sanitària. El comptador de gas està ubicat dins el pati interior que dona al pati de llums de l'edifici d'habitatges, amb únic accés des del centre.



Imatge 17: Comptador de gas

6. INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA

6.1 INSTAL·LACIÓ D'AIGUA FREDA

L'alimentació d'aigua freda prové directament de xarxa on el comptador està en la bateria de comptadors de l'edifici d'habitatges, ubicat dins un armari que hi ha al vestíbul de l'escala de l'edifici. Des d'aquí l'aigua es reparteix per donar subministrament als diferents punts de consum.

El CAS NOU BARRIS disposa de diferents zones humides:

- Zona de banys per als treballadors formada per un lavabo, un inodor i una dutxa;
- Zona de banys d'ús públic formada per un lavabo i dos inodors;
- Zona de bany amb un lavabo i un inodor per a realitzar les anàlisis;
- Una aigüera a la infermeria;
- Una aigüera a la sala d'extraccions;
- Un lavabo al despatx nº 5
- Un lavabo al despatx nº 4.



Imatge 18: Bateria comptadors aigua (2008)



Imatge 19: Lavabo personal

El lavabo dels usuaris del centre disposa d'una presa d'aigua a sota del lavabo.



Imatge 20: Presa aigua lavabos usuaris

6.2 INSTAL·LACIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

L'aigua calenta de consum prové de la mateixa caldera que s'utilitza per a la instal·lació de calefacció.

Totes les aigüeres i lavabos del centres disposen d'aigua calenta amb aixetes monocomandament a excepció del lavabo del bany d'ús públic, que només disposa d'aigua freda.



Imatge 21: Lavabo sala extraccions



Imatge 22: Aigüera infermeria



Imatge 23: Lavabo espai personal

7. INSTAL·LACIÓ DE CONTRA INCENDIS: EXTINCIÓ

La instal·lació contra incendis del CAS NOU BARRIS està formada per una instal·lació d'extinció d'incendis.

La instal·lació d'extinció d'incendis del CAS NOU BARRIS està formada per uns extintors mòbils de pols amb eficàcia 21A-113B distribuïts pel centre.



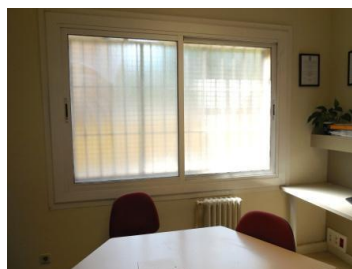
Imatge 24: Extintor pols 21A-113B

8. SUBSISTEMES CONSTRUCTIUS

Els sistemes constructius inclouen fusteria, vidres, etc.



Imatge 25: Façana accés



Imatge 26: Finestres sala reunions

A. ANNEXES

ANNEX 1: INVENTARI

Codi	Descripció	Ubicació	Marca	Model	nº SERIE	ANY	Refrigerant	Tensió	Freqüència	Potència tèrmica FRED	Potència tèrmica CALOR
ELECTRICITAT											
COMPTADOR ELEC	Comptador d'electricitat	Bateria comptadors bloc d'habitatges	CERT1			2012		230-400 V	50 Hz		
Q.G.D - 1	Quadre General Distribució 1	Hall - Accés									
Q.G.D - 2	Quadre General Distribució 2	Hall - Accés									
Q.CLIMA	Quadre Climatització	Pati interior									
RACK	Rack Informàtic	Magatzem - 3									
SAI	Sistema d'Alimentació Ininterrompuda	Taller / Reunions	APC	Smart - UPS 700							
SERVER	Servidor	Taller / Reunions									
CLIMATITZACIÓ											
CL.E.1	Equip partit - Unitat exterior	Planta coberta	Daikin	RMXS 160E7V3B1			R410A			15,5 kW	17,5 kW
CL.E.2	Equip partit - Unitat exterior	Planta coberta	Daikin	RMXS 160E7V3B1			R410A			15,5 kW	17,5 kW
CL.1	Equip partit - Unitat interior amb bomba de condensats	Taller / Reunions	Daikin	FTXS 20 DVMW		2005	R410A	230 V	50 Hz	1,3-2-2,6 kW	1,3-2,7-4,1 kW
CL.2	Equip partit - Unitat interior amb bomba de condensats	Sala d'extraccions	Daikin	FTXS 20 DVMW	ES04785	2005	R410A	230 V	50 Hz	1,3-2-2,6 kW	1,3-2,7-4,1 kW
CL.3	Equip partit - Unitat interior	Infermeria	Daikin	FTXS 20 DVMW	E000933	2005	R410A	230 V	50 Hz	1,3-2-2,6 kW	1,3-2,7-4,1 kW
CL.4	Equip partit - Unitat interior	Hall - Accés	Daikin	FTXS 20 DVMW	E000853	2005	R410A	230 V	50 Hz	1,3-2-2,6 kW	1,3-2,7-4,1 kW
CL.5	Equip partit - Unitat interior amb bomba de condensats	Despatx - 5	Daikin	FTXS 20 DVMW	E000850	2005	R410A	230 V	50 Hz	1,3-2-2,6 kW	1,3-2,7-4,1 kW
CL.6	Equip partit - Unitat interior amb bomba de condensats	Despatx - 4	Daikin	FTXS 20 DVMW		2005	R410A	230 V	50 Hz	1,3-2-2,6 kW	1,3-2,7-4,1 kW
CL.7	Equip partit - Unitat interior amb bomba de condensats	Despatx - 3	Daikin	FTXS 20 DVMW	E004801	2005	R410A	230 V	50 Hz	1,3-2-2,6 kW	1,3-2,7-4,1 kW
CL.8	Equip partit - Unitat interior amb bomba de condensats	Despatx - 2	Daikin	FTXS 20 DVMW		2005	R410A	230 V	50 Hz	1,3-2-2,6 kW	1,3-2,7-4,1 kW
CL.9	Equip partit - Unitat interior amb bomba de condensats	Despatx - 1	Daikin	FTXS 20 DVMW	E002873	2005	R410A	230 V	50 Hz	1,3-2-2,6 kW	1,3-2,7-4,1 kW
EXT-1	Extractor de lavabo	Lavabo espia	Soler & Palau	SILENT 100							
EXT-2	Extractor de lavabo - Vertical	Lavabo - 2	Soler & Palau	SILENT 100							
CAL	Caldera a gas	Sala Neteja	Saunier Duval	ISOFAST CONDENS F35E				230 V	50 Hz	-	8,7-35,7 kW
GAS											
COMPTADOR GAS		Pati interior	ACTARIS	G4 - serie B Q=6m³/h							
AIGUA											
COMPTADOR AIGUA		Bateria comptadors bloc d'habitatges									

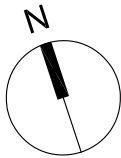
B. PLÀNOLS

ÍNDEX PLÀNOLS

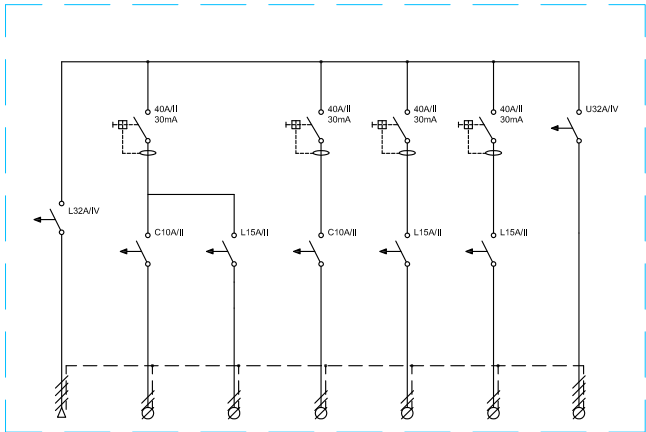
- 01 Instal·lació d'electricitat.
- 02 Instal·lació de climatització i ventilació. Instal·lació de calefacció i gas.
- 03 Instal·lació de fontaneria i sanejament.
- 04 Instal·lació de contra incendis.



ELECTRICITAT	
Q.G.D.	QUADRE ELÈCTRIC
⬢	PUNT DE LLUM BOMBETA STANDART, 100w.
●	PUNT DE LLUM ANTIDEFRAIGANT
—	1 FLUORESCENT DE 20w.
⌂	PANTALLA 4 FLUORESCENTS 4x40w.
○	ENLLUMENAT HALOGEN
SAI	SAI
RACK	RACK
SERVIDOR	SERVIDOR

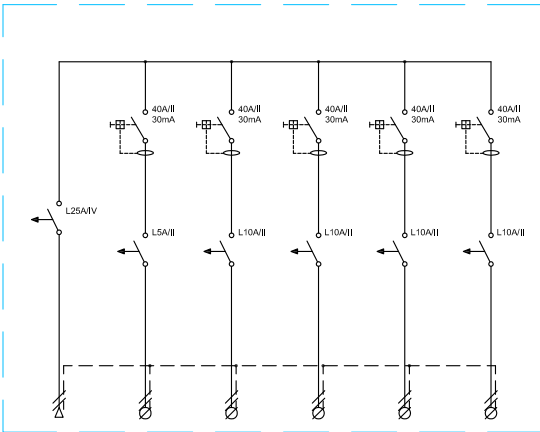


QUADRE GENERAL DISTRIBUCIÓ 1 [Q.G.D.1]



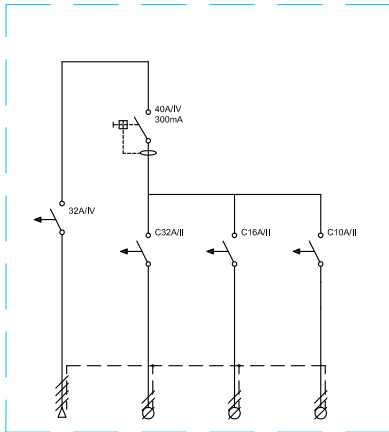
CIRCUIT	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7
DENOMINACIÓ	ALIMENTACIÓ DE XARXA	CENTRALETA	RELOTGE I FAX	ENDOLLS ORDINADOR 1 SECTOR 1	ENDOLLS SECTOR 2	ENDOLLS SECTOR 3	QUADRE CLIMA
SECCIÓ (mm²)	4 x 6	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 4	1 x 4	
CONDUCTOR							

QUADRE GENERAL DISTRIBUCIÓ 2 [Q.G.D.2]



CIRCUIT	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6
DENOMINACIÓ	ALIMENTACIÓ DE XARXA	EMERGENCIES	ENLLUMENAT 1-2-3-4-5-6	ENLLUMENAT VESTIBUL PASSADISSOS	ENLLUMENAT SALA REUNIONS	LLUM EMERGENCIA
SECCIÓ	2 x 6	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5
CONDUCTOR						

QUADRE CLIMATITZACIÓ [Q.CLIMA]



CIRCUIT	Q1	Q2	Q3	Q4
DENOMINACIÓ	ALIMENTACIÓ DE Q.G.D.1	AIRE ACONDICIONAT	AIRE ACONDICIONAT	
SECCIÓ		3 x 4	3 x 4	
CONDUCTOR				

INSTAL·LACIONS DEL CENTRE
CAS NOU BARRIS
ADSCRIT A L'AGÈNCIA DE SALUT PÚBLICA DE BARCELONA

REFERÈNCIA



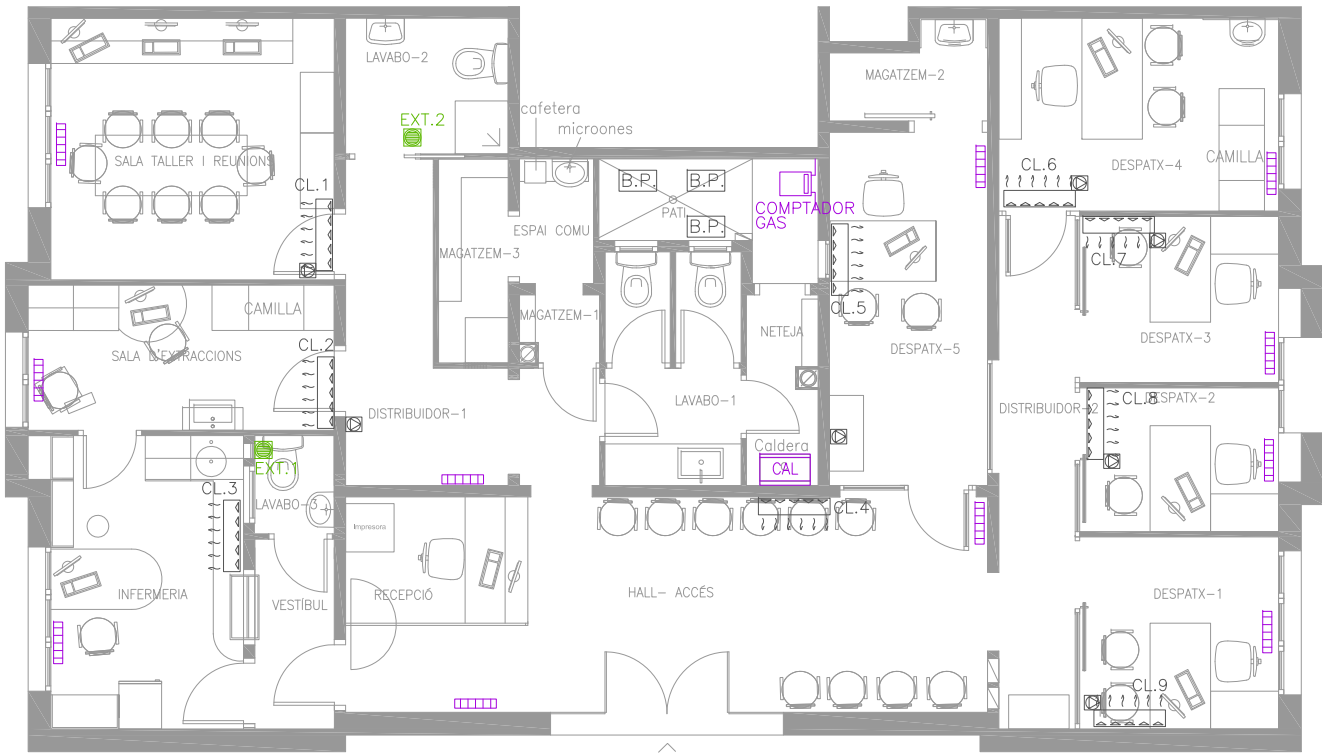
PROPIETAT

TÈCNIC

REVISIÓ
DATA

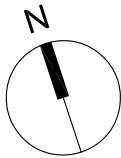
A1 - E.:
A3 - E.: 1/100

INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITAT



CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ	
	EQUIP PARTIT - UNITAT INTERIOR TIPUS SPLIT
	BOMBA DE CONDENSATS
	DISTRIBUIDORS DE CLIMA
	EXTRACTOR DE BANY

CALEFACCIÓ I GAS	
	CALDERA MURAL
	RADIADOR
	COMPTADOR GAS



INSTAL·LACIONS DEL CENTRE
CAS NOU BARRIS
ADSCRIT A L'AGÈNCIA DE SALUT PÚBLICA DE BARCELONA

REFERÈNCIA



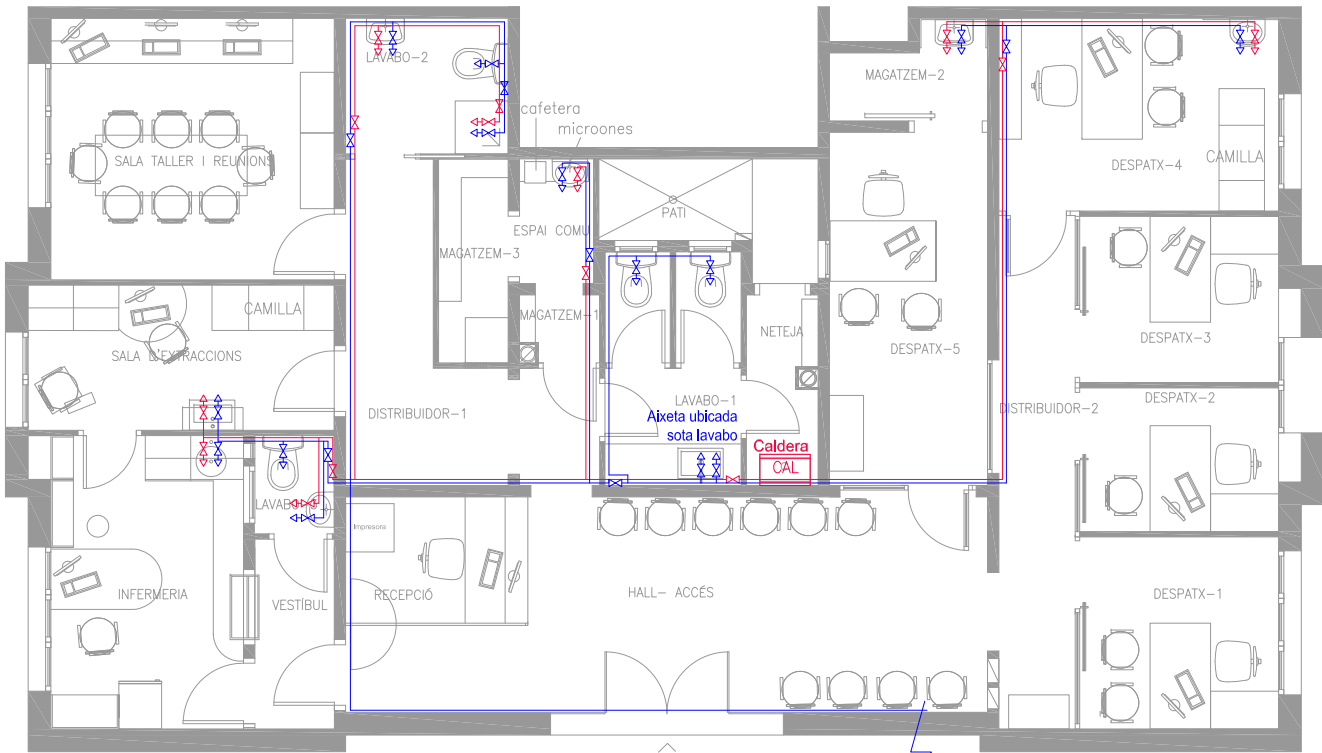
PROPIETAT

TÈCNIC

REVISIÓ
DATA

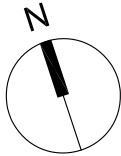
A1 - E.:
A3 - E.: 1/100

INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ I GAS



Nota: Ve de comptador d'aigua ubicat a la bateria de comptadors del bloc d'habitatges

FONTANERIA	
	PUNT DE CONSUM AIGUA FREDA/CALENTA
	CLAUS DE PAS
	CALDERA MURAL



INSTAL·LACIONS DEL CENTRE
CAS NOU BARRIS
ADSCRIT A L'AGÈNCIA DE SALUT PÚBLICA DE BARCELONA

REFERÈNCIA



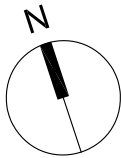
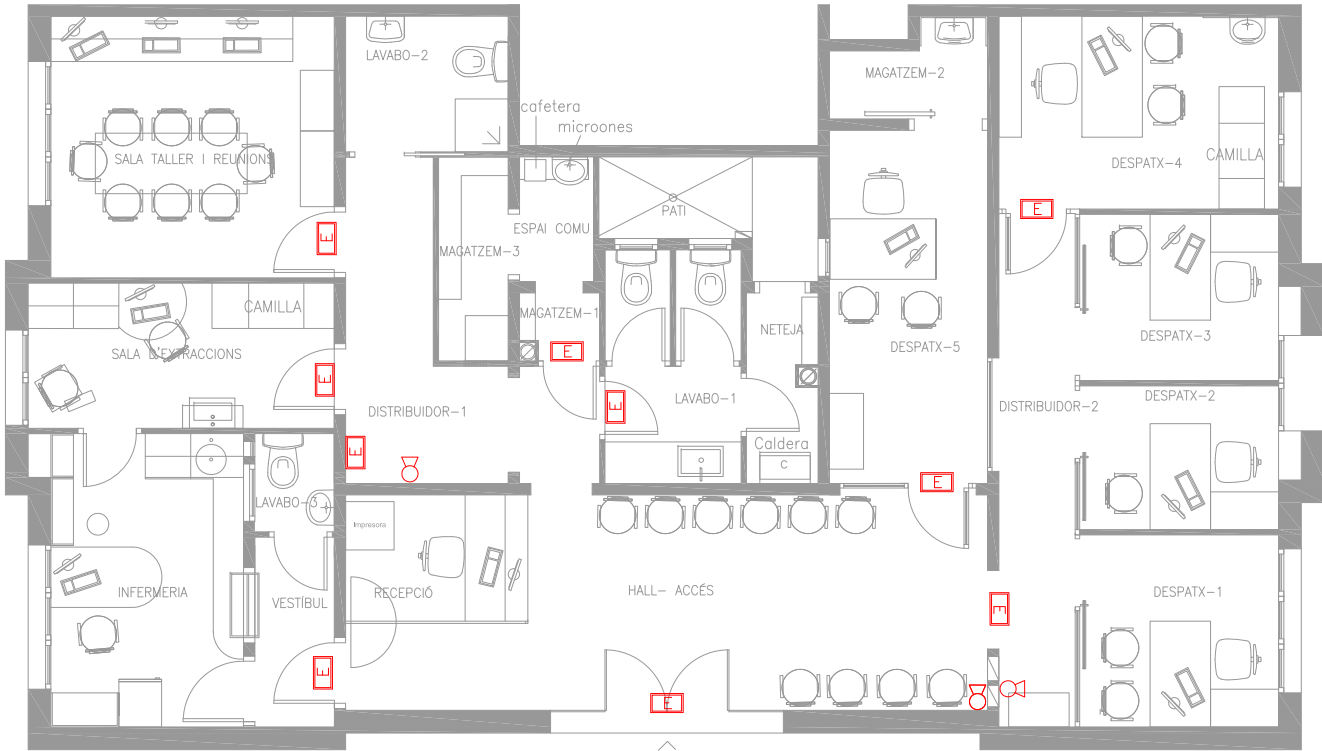
PROPIETAT

TÈCNIC

REVISIÓ	A1 - E.:
DATA	A3 - E.: 1/100

INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA

CONTRA INCENDIS	
	ENLLUMENAT D' EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ
	EXTINTOR MÒBIL POLS 21A-113B



INSTAL·LACIONS DEL CENTRE
CAS NOU BARRIS
ADSCRIT A L'AGÈNCIA DE SALUT PÚBLICA DE BARCELONA

REFERÈNCIA



PROPIETAT

TÈCNIC

REVISIÓ
DATA

A1 - E.:
A3 - E.: 1/100

INSTAL·LACIÓ DE CONTRA INCENDIS