

FONTANERIA PLANTA BAIXA e1/200

WC TRAM	Cabal nou l/s	Cabal acum. l/s	Factor sim.	Cabal càlcul l/s	l/h	Diàmetre
1RM	0,1	0,1	1	0,10	360	DN16
1RM	0,1	0,2	0,8	0,16	576	DN20
1RM	0,1	0,3	0,71	0,21	767	DN20

BANY CAFETERIA TRAM	Cabal nou l/s	Cabal acum. l/s	Factor sim.	Cabal càlcul l/s	l/h	Diàmetre
1WC	0,15	0,15	1	0,15	540	DN20
1WC	0,1	0,25	0,8	0,20	720	DN20
1WC	0,15	0,4	0,71	0,28	1022	DN25
1RM	0,1	0,5	0,58	0,29	1044	DN25

CAFETERIA TRAM	Cabal nou l/s	Cabal acum. l/s	Factor sim.	Cabal càlcul l/s	l/h	Diàmetre
1RV	0,25	0,25	1	0,25	900	DN25
1AI	0,3	0,55	0,8	0,44	1584	DN32
2AP	0,4	0,95	0,58	0,55	1984	DN32

TRAM LLARG	Cabal nou l/s	Cabal acum. l/s	Factor sim.	Cabal càlcul l/s	l/h	Diàmetre
1AB	0,2	0,2	1	0,20	720	DN20
1RM	0,1	0,3	0,8	0,24	864	DN25
1RM	0,1	0,4	0,71	0,28	1022	DN25
2RM	0,2	0,6	0,5	0,30	1080	DN25
2RM+2WC	0,5	1,1	0,39	0,43	1544	DN32
1RV+1AI+2AP	0,95	2,05	0,33	0,68	2436	DN40
3RM	0,3	2,35	0,3	0,71	2538	DN40
3RM	0,3	2,65	0,28	0,74	2671	DN40
DIPOÏT FLUXORS	0,37	3,02	0,27	0,82	2935	DN40

WC TRAM	Cabal nou l/s	Cabal acum. l/s	Factor sim.	Cabal càlcul l/s	l/h	Diàmetre
1RM	0,1	0,1	1	0,10	360	DN16
1RM	0,1	0,2	0,8	0,16	576	DN20
1RM	0,1	0,3	0,71	0,21	767	DN20

TRAM LLARG TRAM LLARG A FREDA	Cabal nou l/s	Cabal acum. l/s	Factor sim.	Cabal càlcul l/s	l/h	Diàmetre
1RM	0,1	0,1	1	0,10	360	DN16
1RM	0,1	0,2	0,8	0,16	576	DN20
2RM	0,2	0,4	0,58	0,23	835	DN25
2RM	0,2	0,6	0,48	0,29	1037	DN25
1AI	0,3	0,9	0,45	0,41	1458	DN32
3RM	0,3	1,2	0,37	0,44	1596	DN32
3RM	0,3	1,5	0,33	0,50	1782	DN32

CIRCUIT RETORN

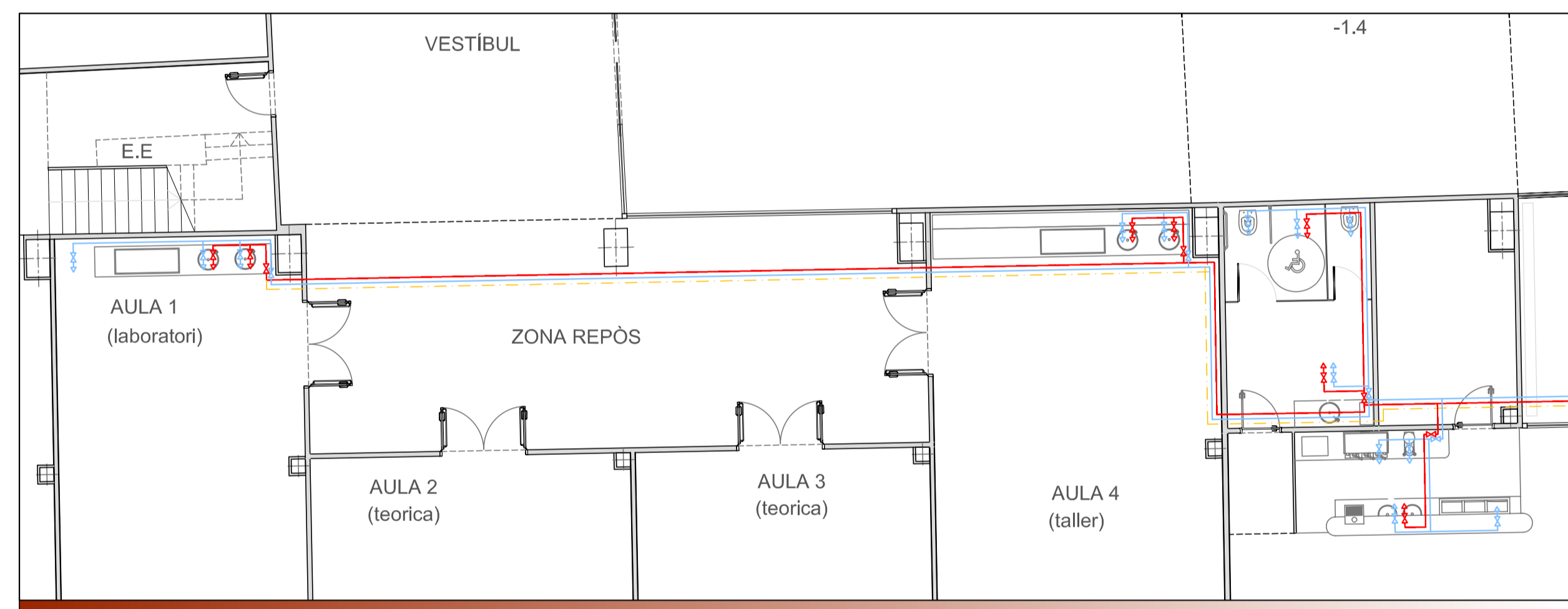
INICI DEL RETORN: Diàmetre més petit d'aquí on s'origina → DN16

RETORN: Diàmetre 1/5 part del màx que pug. impul pel dipòsit: 1782 / 5 = 356 → DN20

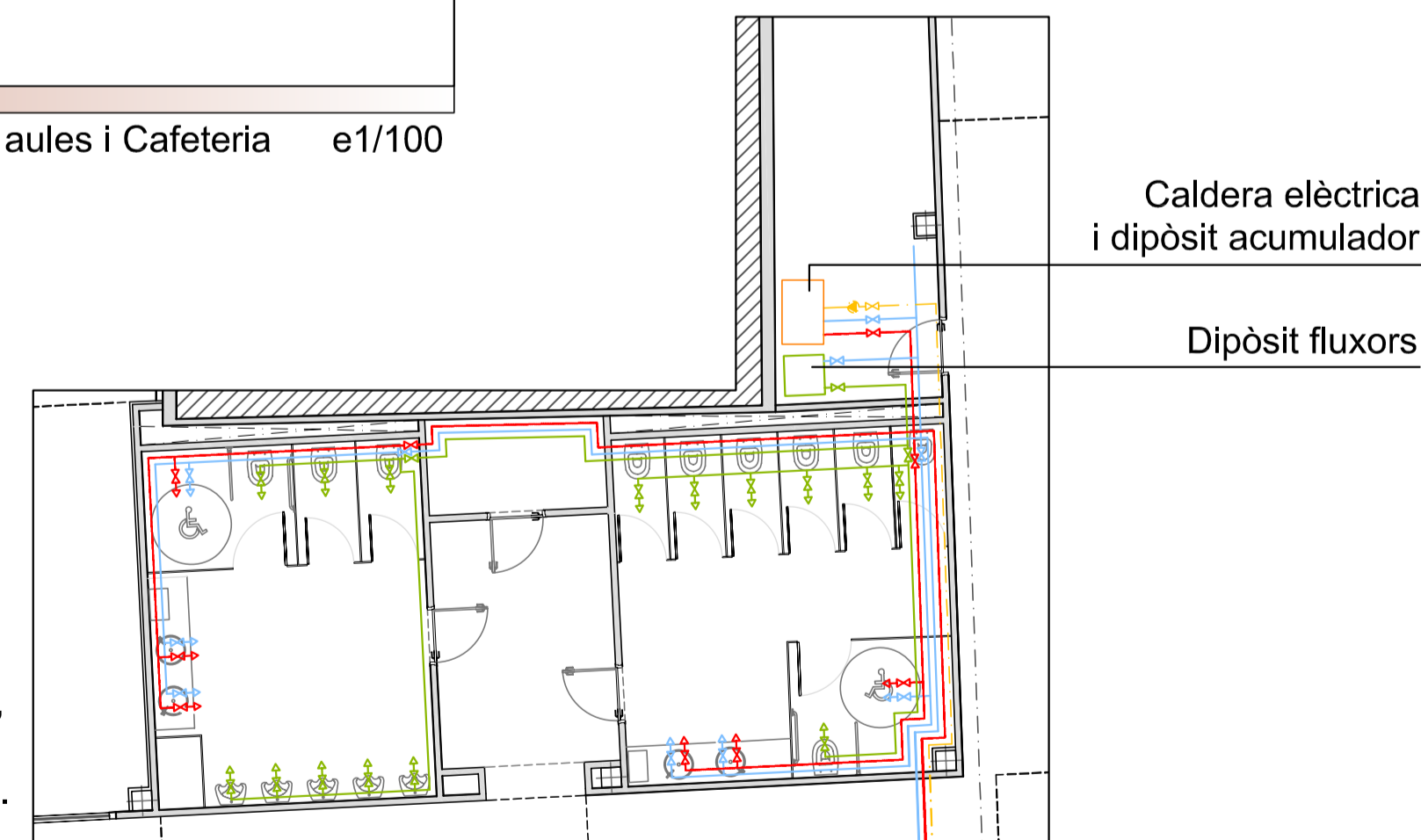
ALIMENTACIÓ DIPOÏT	Cabal nou l/s	Cabal acum. l/s	Factor sim.	Cabal càlcul l/s	l/h	Diàmetre
6WC	0,6	0,6	0,48	0,29	1037	DN25
3WC+5UR	0,55	1,15	0,32	0,37	1325	DN25

DIÀMETRES A COL·LOCAR EN EL CIRCUIT DE FLUXORS: 1 wc DN20, 2-4 wc DN40, 5-20 wc DN50

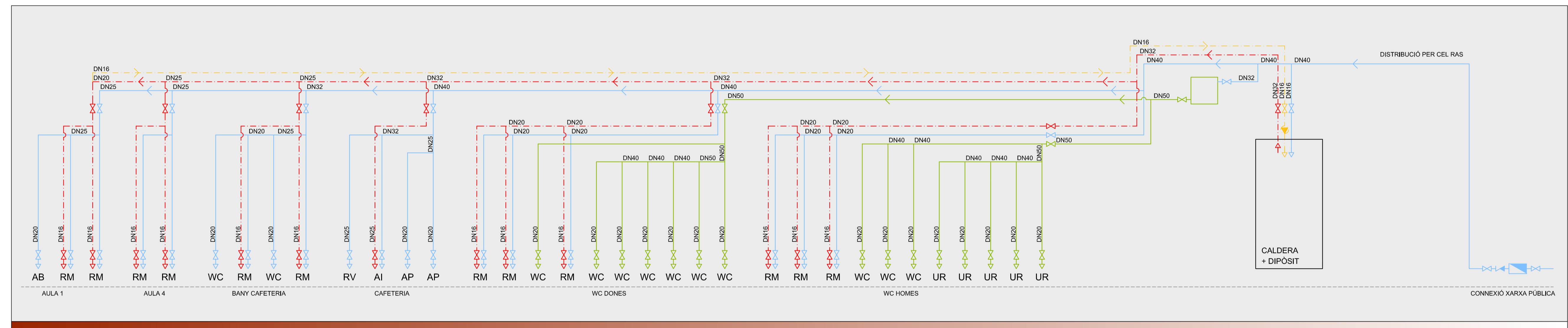
Dimensionat tubs de subministrament



Detall aules i Cafeteria e1/100



Detall vàters i sala instal.lacions e1/100



Esquema bàsic de subministrament e1/100

Per a un millor funcionament en el subministrament d'aigua dels vàters, i donada la proximitat amb la sala d'instal·lacions, s'ha optat per instal·lar un dipòsit de fluxors que abasteix els serveis principals.

DIÀMETRES DE DERIVACIONS I CABALS					
RENTAMANS - RM	DN16	0,1 l/s	ABOCADOR - AB	DN20	0,2 l/s
FLUXOR - WC	DN20	0,2 l/s	PREVISIÓ APARELLS CAFETERIA - AP	DN20	0,2 l/s
INODOR - WC	DN20	0,15 l/s	CALDERA - CAL	DN16	0,1 l/s
AIGÜERA CAFETERIA - AI	DN25	0,3 l/s			
RENTAVAIXELLES INDUSTRIAL - RP	DN25	0,25 l/s			

LLEGGENDA XARXA AIGUA FREDA/A.C.S					
	AIGUA FREDA		AIXETA		SENTIT FLUXE
	AIGUA CALENTA		CLAU DE PAS		COMPTADOR
	RETORN		VÀLVULA ANTIRETORN		
	AIGUES FLUXORS		BOMBA RECIRCULADORA		

CRITERIS

DEGUT A LA POCA DEMANDA D'AIGUA CALENTA QUE NECESSITEN AQUESTES INSTAL·LACIONS, HE OPTAT PER LA INSTAL·LACIÓ D'UNA CALDERA ELÈCTRICA AMB EL SUPORT D'UN DIPOÏT ACUMULADOR. D'AQUESTA MANERA NO ÉS NECESSÀRIA UNA INSTAL·LACIÓ INTERNA DE GAS.

SEGUINT EL MATEIX CRITERI D'INTERVENCIÓ, A LA CAFETERIA S'INSTAL·LARAN TOTS ELS ELECTRODOMÈSTICS NECESSARIS ELÈCTRICS.