LEYENDA

Impulsión	(línea roja)
Retorno	(línea azul)
Junta de dilatación	(línea gris)

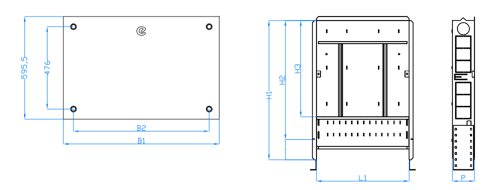
Locales

Local	Temp.	Nombre	Superficie
101	20°	Aula	50.3 m²
102	20°	Aula	49.9 m²
103	20°	Aula	49.9 m²
104	20°	Aula	49.9 m²
105	20°	Aula	49.9 m²
106	20°	Aula	50 m²
107	20°	Biblioteca	88.9 m²
108	20°	Despacho	12.7 m²
109	20°	Secretaría	40.9 m²
110	24°	Aseo	5.3 m²
111	24°	Aseo	5.3 m²
112	20°	Desempeño	33.4 m²
113	20°	Desempeño	69.7 m²
114	24°	Aseo	4.7 m²
115	24°	Aseo	4.6 m²
116	20°	Desempeño	75 m²
117	20°	Desempeño	31.9 m²
118	20°	Cocina	52.1 m²
119	20°	Comedor	129.2 m²
120	24°	Aseo	5.5 m²
121	24°	Aseo	5.5 m²
122	18°	Almacén	49.8 m²
123	24°	Aseo	12.9 m²
124	24°	Aseo	13.1 m²

Circuitos (Paso15)

Circuito	Distr.	Local	Zona	Superf. calef.	Longitud tubos	Caudal
101b	Distr. 1.1, circ. 2	Aula	zh	15.2 m²	105.1 m	1.7 l/min
101d	Distr. 1.1, circ. 4	Aula	zh	11.6 m²	103.3 m	1.62 l/min
101c	Distr. 1.1, circ. 3	Aula	zh	12.7 m²	102.6 m	1.63 l/min
101a	Distr. 1.1, circ. 1	Aula	zh	10.8 m²	104.6 m	1.62 l/min
102b	Distr. 1.1, circ. 6	Aula	zh	14.9 m²	90 m	1.12 l/min
102c	Distr. 1.1, circ. 7	Aula	zh	12.4 m²	88.7 m	1.11 l/min
102d	Distr. 1.1, circ. 8	Aula	zh	11.8 m²	89.8 m	1.13 l/min
102a	Distr. 1.1, circ. 5	Aula	zh	10.8 m²	90 m	1.14 l/min
103a	Distr. 1.3, circ. 1	Aula	zh	15 m²	115.3 m	1.37 l/min
103c	Distr. 1.3, circ. 3	Aula	zh	11.8 m²	117.6 m	1.41 l/min
103d	Distr. 1.3, circ. 4	Aula	zh	12.6 m²	115.3 m	1.38 l/min
103b	Distr. 1.3, circ. 2	Aula	zh	10.6 m²	116.2 m	1.4 l/min
104a	Distr. 1.3, circ. 5	Aula	zh	19.8 m²	90.8 m	1.03 l/min
104c	Distr. 1.3, circ. 7	Aula	zh	10.2 m²	93.8 m	1.13 l/min
104d	Distr. 1.3, circ. 8	Aula	zh	11 m²	92.3 m	1.11 l/min
104b	Distr. 1.3, circ. 6	Aula	zh	8.9 m²	90.8 m	1.1 l/min
105a	Distr. 1.4, circ. 1	Aula	zh	14.8 m²	94.6 m	1.15 l/min
105c	Distr. 1.4, circ. 3	Aula	zh	12 m²	98.1 m	1.21 l/min
105d	Distr. 1.4, circ. 4	Aula	zh	12.3 m²	94 m	1.15 l/min
105b	Distr. 1.4, circ. 2	Aula	zh	10.8 m²	96.5 m	1.19 l/min
106a	Distr. 1.4, circ. 5	Aula	zh	15 m²	110.3 m	1.31 l/min
106c	Distr. 1.4, circ. 7	Aula	zh	11.6 m²	110.3 m	1.33 l/min
106d	Distr. 1.4, circ. 8	Aula	zh	12.7 m²	110.5 m	1.33 l/min
106b	Distr. 1.4, circ. 6	Aula	zh	10.7 m²	110 m	1.33 l/min
107c	Distr. 1.2, circ. 3	Biblioteca	zh	9.1 m²	100.7 m	1.08 l/min
107d	Distr. 1.2, circ. 4	Biblioteca	zh	11.2 m²	109.1 m	1.17 l/min
107e	Distr. 1.2, circ. 5	Biblioteca	zh	10.7 m²	100.8 m	1.07 l/min
107b	Distr. 1.2, circ. 2	Biblioteca	zh	12.2 m²	102.3 m	1.07 l/min
107f	Distr. 1.2, circ. 6	Biblioteca	zh	12.7 m²	98.6 m	1.01 l/min
107g	Distr. 1.2, circ. 7	Biblioteca	zh	13.1 m²	96.5 m	1 l/min
107a	Distr. 1.2, circ. 1	Biblioteca	zh	19.9 m²	98.8 m	0.92 l/min
108	Distr. 1.2, circ. 8	Despacho	zh	12.7 m²	96.3 m	1.24 l/min
109a	Distr. 1.2, circ. 9	Secretaria	zh	15.3 m²	103 m	1.7 l/min
109c	Distr. 1.2, circ. 11	Secretaria	zh	13.5 m²	102.7 m	1.66 l/min
109b	Distr. 1.2, circ. 10	Secretaria	zh	12.1 m²	100.9 m	1.61 l/min
110	Distr. 1.2, circ. 12	Aseo	nZ	5.3 m²		
111	Distr. 1.2, circ. 12	Aseo	zh	5.3 m²	89.5 m	2.14 l/min
112a	Distr. 1.2, circ. 13	Desempeño	zh	14.5 m²	100.6 m	2.01 l/min
113e	Distr. 1.1, circ. 13	Desempeño	zh	11.6 m²	96.9 m	1.67 l/min
113b	Distr. 1.1, circ. 10	Desempeño	zh	8.7 m²	71.3 m	1.22 l/min
113a	Distr. 1.1, circ. 9	Desempeño	zh	9.7 m²	82.4 m	1.41 l/min
113c	Distr. 1.1, circ. 11	Desempeño	zh	20.8 m²	93.3 m	1.79 l/min
114	Distr. 1.1, circ. 14	Aseo	nZ	4.7 m²		
115	Distr. 1.1, circ. 14	Aseo	zh	4.6 m²	81.6 m	1.94 l/min
116c	Distr. 1.3, circ. 10	Desempeño	zh	13.8 m²	106.3 m	1.14 l/min
116a	Distr. 1.3, circ. 9	Desempeño	zh	23.2 m²	109.5 m	1.01 l/min
116b	Distr. 1.4, circ. 9	Desempeño	zh	10 m²	85.6 m	2.08 l/min
117a	Distr. 1.6, circ. 1	Desempeño	zh	5.4 m²	61.5 m	1.46 l/min
118b	Distr. 1.6, circ. 4	Cocina	zh	8.4 m²	92.2 m	1.2 l/min
118c	Distr. 1.6, circ. 5	Cocina	zh	13.6 m²	104.1 m	1.39 l/min
118d	Distr. 1.6, circ. 6	Cocina	zh	14.4 m²	108.3 m	1.47 l/min
118a	Distr. 1.6, circ. 3	Cocina	zh	15.7 m²	98.8 m	1.33 l/min
119c	Distr. 1.5, circ. 3	Comedor	zh	8.5 m²	87.3 m	1.24 l/min
119d	Distr. 1.5, circ. 4	Comedor	zh	9.1 m²	86.9 m	1.24 l/min
119e	Distr. 1.5, circ. 5	Comedor	zh	9.8 m²	87.1 m	1.24 l/min
119f	Distr. 1.5, circ. 6	Comedor	zh	10.6 m²	86.2 m	1.23 l/min
119g	Distr. 1.5, circ. 7	Comedor	zh	12.2 m²	89.5 m	1.28 l/min
119a	Distr. 1.5, circ. 1	Comedor	zh	13.2 m²	86.3 m	1.19 l/min
119h	Distr. 1.5, circ. 8	Comedor	zh	15.7 m²	93.3 m	1.31 l/min
119i	Distr. 1.5, circ. 9	Comedor	zh	16.1 m²	92.9 m	1.31 l/min
119j	Distr. 1.5, circ. 10	Comedor	zh	16.2 m²	93.4 m	1.34 l/min
119b	Distr. 1.5, circ. 2	Comedor	zh	17.9 m²	95.3 m	1.38 l/min
120	Distr. 1.6, circ. 7	Aseo	nZ	5.5 m²		
121	Distr. 1.6, circ. 7	Aseo	zh	5.5 m²	88.5 m	2.13 l/min
122b	Distr. 1.6, circ. 9	Almacén	zh	10.4 m²	108.7 m	0.99 l/min
122c	Distr. 1.6, circ. 10	Almacén	zh	11.6 m²	108.1 m	0.96 l/min
122d	Distr. 1.6, circ. 11	Almacén	zh	12.9 m²	106.7 m	0.93 l/min
122a	Distr. 1.6, circ. 8	Almacén	zh	15 m²	104.3 m	0.87 l/min
123a	Distr. 1.4, circ. 11	Aseo	zh	6.7 m²	115.4 m	2.68 l/min
123b	Distr. 1.4, circ. 11	Aseo	nZ	6.1 m²		
124a	Distr. 1.4, circ. 12	Aseo	zh	6.8 m²	121.1 m	2.76 l/min
124b	Distr. 1.4, circ. 12	Aseo	nZ	6.4 m²		

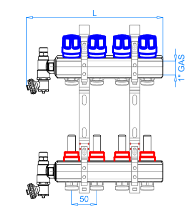
ARMARIO EMPOTRADO



Modelo	B1	B2	H1	H2	H3	L1
Mod. 1	556 mm	436 mm	690 mm	652 mm	524-536 mm	460 mm
Mod. 2	636 mm	516 mm	690 mm	652 mm	524-536 mm	540 mm
Mod. 3	786 mm	666 mm	690 mm	652 mm	524-536 mm	690 mm
Mod. 4	936 mm	816 mm	690 mm	652 mm	524-536 mm	840 mm
Mod. 5	1136 mm	1016 mm	690 mm	652 mm	524-536 mm	1040 mm
Mod. 6	1246 mm	1126 mm	690 mm	652 mm	524-536 mm	1150 mm
Mod. 7	1486 mm	1366 mm	690 mm	652 mm	524-536 mm	1390 mm
Mod. 8	1766 mm	1646 mm	690 mm	652 mm	524-536 mm	1670 mm

P = profundidad armario → tipo COM = 110 mm tipo SOM = 80 mm

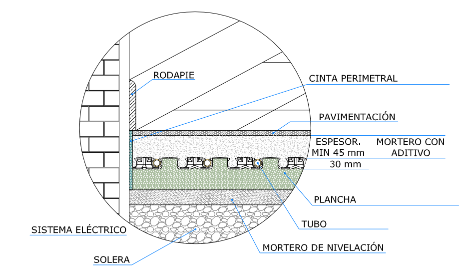
COLECTOR



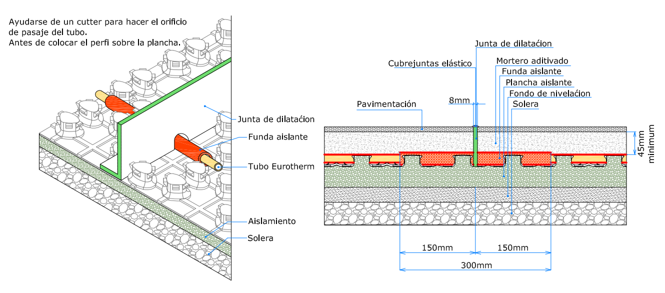
Nº circuitos / Longitud total:

2 circuitos L. 160 mm 8 circuitos L. 460 mm
3 circuitos L. 210 mm 9 circuitos L. 510 mm
4 circuitos L. 260 mm 10 circuitos L. 560 mm
5 circuitos L. 310 mm 11 circuitos L. 610 mm
6 circuitos L. 360 mm 12 circuitos L. 660 mm
7 circuitos L. 410 mm 13 circuitos L. 710 mm

SECCIÓN TIPO SISTEMA

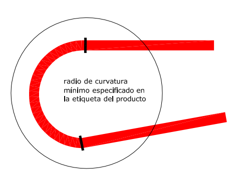


JUNTA DE DILATACIÓN



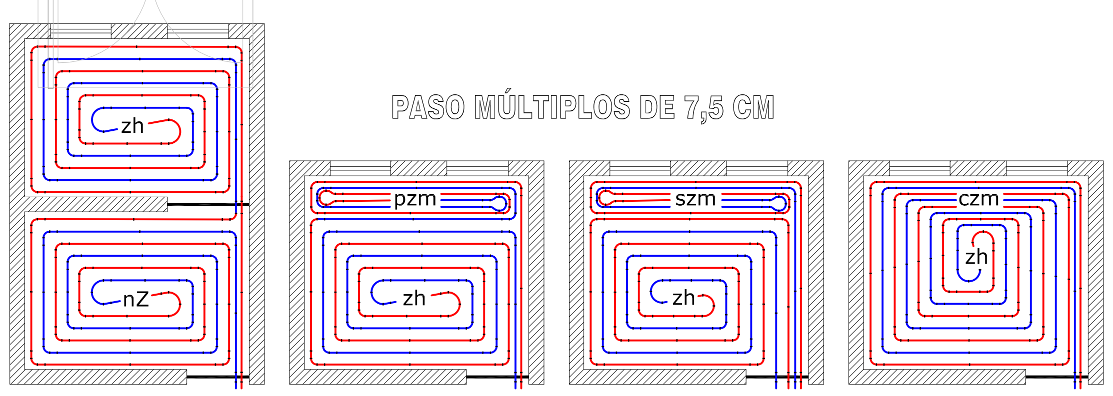
La junta de dilatación con las características descritas en el gráfico deben colocarse en los pasos de puerta eInternos y transversalmente a los locales con superficie irregular y/o superior a 40 m² o tambi én aquellos que tengan un lado superior a 8 m de longitud. (NF EN 1264-4)

PONER LA TUBERIA



zh - zona de habitabilidad
szm - zona marginal separada
pzm - zona marginal integrada preconectada
czm - zona marginal integrada compactada
nZ - zona integrada postconectada

PASO MÚLTIPLOS DE 7,5 CM



JUNTA DE CASTILLA Y LEON. CONSEJERIA DE EDUCACION. DIRECCION GENERAL DE POLÍTICA EDUCATIVA ESCOLAR. SERVICIO DE CONSTRUCCIONES

PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA 3ª AMPLIACIÓN DEL COLEGIO DE EDUCACIÓN INFANTIL Y PRIMARIA "LOS ADILES". **Nº EXPTE. A2016/001850**

CALLE REMESÓN S/N | 24195- VILLAOBISPO DE LAS REGUERAS | VILLAQUILAMBRE | LEÓN

INSTALACION SUELO RADIANTE - DISTRIBUCIÓN PLANTA BAJA

ESCALA: 1/ 150

INGENIERA INDUSTRIAL: MARIA ROBLES URDIALES
Amas4arquitectura | Plaza de Poniente 1, 12ºB | 47003 Valladolid | Tlfno: 983 339 000 | email: va339000@gmail.com

Febrero 2017

IC5