JUSTIFICACIÓN SR PLANTA BAJA (1)

Colector: C - 3

Ambiente	Circuito	L.Tot.[m]	Caudal[l/h]	P.Sogg.:P.Marg.[mm]	Taratura
P.B.-20-orientacion	1	121.17	146	150 : 0	Total
P.B.-21-jefe estudios	2	106.18	90	150 : 0	1 v
P.B.-22-director	3	67.26	50	150 : 0	1 v
	4	71.06	54	150 : 0	1 v
P.B.-23-administrador	5	92.77	77	150 : 0	1 v
P.B.-24-secretaria	6	92.61	78	150 : 0	1 v
	7	92.43	81	150 : 0	1 v
P.B.-67-aseo 7	8	37.47	33	150 : 0	1 v
P.B.-68-aseo 8	9	34.71	30	150 : 0	1 v
P.B.-69-aseo 9	10	105.01	88	150 : 0	1 v
P.B.-70-aseo 10	11	89.32	72	150 : 0	1 v

Colector: C - 4

Ambiente	Circuito	L.Tot.[m]	Caudal[l/h]	P.Sogg.:P.Marg.[mm]	Taratura
P.B.-31-cabina 7	1	93.03	83	150 : 0	1 v
P.B.-32-cabina 8	2	100.89	90	150 : 0	1 v
P.B.-33-cabina 9	3	106.00	98	150 : 0	Total
P.B.-34-cabina 10	4	99.62	89	150 : 0	1 v
P.B.-35-sala de usos multiples	5	102.17	90	150 : 0	1 v
	6	104.28	89	150 : 0	1 v
	7	99.88	90	150 : 0	1 v
	8	107.99	91	150 : 0	2 v
	9	102.69	91	150 : 0	1 v
	10	101.28	91	150 : 0	1 v
	11	99.26	87	150 : 0	1 v
	12	65.13	56	150 : 0	1 v

Colector: C - 5

Ambiente	Circuito	L.Tot.[m]	Caudal[l/h]	P.Sogg.:P.Marg.[mm]	Taratura
P.B.-45-aula contrabajo	1	64.61	56	150 : 0	1 v
	2	61.04	58	150 : 0	1 v
	3	65.73	54	150 : 0	1 v
P.B.-46-aula violonchelo	4	68.29	59	150 : 0	1 v
	5	78.47	66	150 : 0	1 v
	6	73.92	60	150 : 0	1 v
P.B.-47-aula violonchelo 2	7	89.57	72	150 : 0	1 v
	8	92.33	73	150 : 0	2 v
	9	84.87	71	150 : 0	1 v
P.B.-48-aula instr. 11	10	98.94	74	150 : 0	Total
	11	96.27	74	150 : 0	Total

Colector: C - 6

Ambiente	Circuito	L.Tot.[m]	Caudal[l/h]	P.Sogg.:P.Marg.[mm]	Taratura
P.B.-41-aula instr. 4	1	105.01	78	150 : 0	2 v
	2	102.81	82	150 : 0	Total
P.B.-42-aula instr. 5	3	94.92	75	150 : 0	1 v
	4	99.61	81	150 : 0	Total
P.B.-43-aula instr. 6	5	81.89	63	150 : 0	1 v
	6	84.68	70	150 : 0	1 v
P.B.-44-aula instr. 7	7	85.60	68	150 : 0	1 v
	8	85.51	74	150 : 0	1 v

Colector: C - 7

Ambiente	Circuito	L.Tot.[m]	Caudal[l/h]	P.Sogg.:P.Marg.[mm]	Taratura
P.B.-58-aula clave	1	90.79	74	150 : 0	1 v
	2	90.34	77	150 : 0	1 v
	3	86.71	77	150 : 0	1 v
P.B.-59-camerino 1	4	75.24	66	150 : 0	1 v
	5	77.74	67	150 : 0	1 v
P.B.-60-camerino 2	6	76.49	161	150 : 0	Total
	7	75.43	156	150 : 0	Total
P.B.-61-aseo 1	8	87.02	83	150 : 0	1 v
P.B.-62-aseo 2	9	74.24	73	150 : 0	1 v
P.B.-72-Pasillo	10	87.68	73	150 : 0	1 v
	11	79.30	80	150 : 0	1 v

Colector: C - 8

Ambiente	Circuito	L.Tot.[m]	Caudal[l/h]	P.Sogg.:P.Marg.[mm]	Taratura
P.B.-54-aula musica com 3	1	106.90	90	150 : 0	1 v
	2	108.80	94	150 : 0	1 v
	3	91.93	81	150 : 0	1 v
P.B.-55-aula musica com 4	4	85.75	70	150 : 0	1 v
	5	81.69	76	150 : 0	1 v
	6	74.14	73	150 : 0	1 v
P.B.-57-aula coro	7	115.89	104	150 : 0	1 v
	8	130.35	107	150 : 0	Total
	9	99.69	81	150 : 0	1 v
	10	95.29	82	150 : 0	1 v
	11	100.64	82	150 : 0	1 v
	12	123.67	107	150 : 0	3 v

Colector: C - 9

Ambiente	Circuito	L.Tot.[m]	Caudal[l/h]	P.Sogg.:P.Marg.[mm]	Taratura
P.B.-72-Pasillo	1	118.82	70	150 : 0	1 v
	2	114.71	85	150 : 0	1 v
	3	116.99	87	150 : 0	1 v
	4	108.87	89	150 : 0	1 v
	5	112.91	92	150 : 0	1 v
P.B.-74-consejeria	6	106.48	87	150 : 0	1 v
	7	104.23	90	150 : 0	1 v
	8	114.56	87	150 : 0	1 v
	9	109.36	97	150 : 0	1 v
	10	119.03	102	150 : 0	Total
	11	120.69	103	150 : 0	Total
	12	100.54	87	150 : 0	1 v

Colector: C - 10

Ambiente	Circuito	L.Tot.[m]	Caudal[l/h]	P.Sogg.:P.Marg.[mm]	Taratura
P.B.-74-consejeria	1	100.16	85	150 : 0	1 v
	2	100.21	90	150 : 0	2 v
	3	100.78	90	150 : 0	2 v
	4	95.24	89	150 : 0	1 v
	5	94.28	58	150 : 0	1 v
	6	62.99	54	150 : 0	1 v
	7	61.76	50	150 : 0	1 v
	8	116.25	85	150 : 0	Total
	9	103.19	91	150 : 0	Total
	10	106.28	92	150 : 0	Total
	11	117.92	82	150 : 0	1 v

Colector: C - 11

Ambiente	Circuito	L.Tot.[m]	Caudal[l/h]	P.Sogg.:P.Marg.[mm]	Taratura
P.B.-76-Pasillo	1	109.05	92	150 : 0	1 v
	2	105.48	81	150 : 0	1 v
	3	120.26	106	150 : 0	1 v
	4	122.61	113	150 : 0	Total
	5	107.44	66	150 : 0	1 v
	6	91.80	80	150 : 0	1 v
	7	92.04	89	150 : 0	1 v
	8	91.02	94	150 : 0	1 v

JUSTIFICACIÓN SR PLANTA BAJA (2)

Colector: C - 1

Ambiente	Circuito	L.Tot.[m]	Caudal[l/h]	P.Sogg.:P.Marg.[mm]	Taratura
P.B.-11-departamento 1	1	101.44	90	150 : 0	1 v
	2	100.69	91	150 : 0	1 v
	3	113.74	103	150 : 0	1 v
P.B.-12-departamento 2	4	118.31	107	150 : 0	Total
	5	119.23	108	150 : 0	Total
	6	112.26	96	150 : 0	1 v

Colector: C - 17

Ambiente	Circuito	L.Tot.[m]	Caudal[l/h]	P.Sogg.:P.Marg.[mm]	Taratura
P.B.-39-aula instr. 2	1	78.79	65	150 : 0	1 v
	2	76.95	69	150 : 0	1 v
P.B.-40-aula instr. 3	3	87.74	72	150 : 0	1 v
	4	81.14	72	150 : 0	1 v
P.B.-49-aula instr. 10	5	97.97	83	150 : 0	Total
	6	92.91	81	150 : 0	2 v
P.B.-50-aula instr. 9	7	79.30	66	150 : 0	1 v
	8	77.85	66	150 : 0	1 v
P.B.-51-aula instr. 8	9	69.73	55	150 : 0	1 v
	10	73.35	58	150 : 0	1 v

Colector: C - 16

Ambiente	Circuito	L.Tot.[m]	Caudal[l/h]	P.Sogg.:P.Marg.[mm]	Taratura
P.B.-38-aula instr. 1	1	67.95	54	150 : 0	1 v
	2	69.51	58	150 : 0	1 v
P.B.-15-cab percusion 1	3	81.94	73	150 : 0	1 v
	4	87.42	79	150 : 0	1 v
P.B.-16-cab percusion 2	5	82.50	73	150 : 0	1 v
	6	89.74	76	150 : 0	1 v
P.B.-17-cab percusion 3	7	98.70	90	150 : 0	1 v
	8	105.38	101	150 : 0	Total
P.B.-65-aseo 5	9	23.07	21	150 : 0	1 v
P.B.-66-aseo 6	10	86.48	84	150 : 0	1 v

Colector: C - 15

Ambiente	Circuito	L.Tot.[m]	Caudal[l/h]	P.Sogg.:P.Marg.[mm]	Taratura
P.B.-80-WC	1	65.89	65	150 : 0	1 v
P.B.-18-cab percusion 4	2	86.29	79	150 : 0	1 v
	3	84.63	76	150 : 0	1 v
P.B.-19-aula percusion	4	103.87	91	150 : 0	1 v
	5	110.48	95	150 : 0	Total
	6	105.89	90	150 : 0	1 v
	7	101.31	87	150 : 0	1 v
	8	90.79	81	150 : 0	1 v
P.B.-52-aula musica cam 1	9	79.16	70	150 : 0	1 v
	10	82.22	73	150 : 0	1 v
	11	69.28	64	150 : 0	1 v
P.B.-64-aseo 4	12	25.31	25	150 : 0	1 v

Colector: C - 14

Ambiente	Circuito	L.Tot.[m]	Caudal[l/h]	P.Sogg.:P.Marg.[mm]	Taratura
P.B.-53-aula musica cam 2	1	92.80	75	150 : 0	1 v
	2	93.41	82	150 : 0	1 v
	3	99.19	92	150 : 0	1 v
P.B.-56-aula orquesta	4	137.40	136	150 : 0	2 v
	5	145.57	137	150 : 0	Total
	6	109.59	94	150 : 0	1 v
	7	104.29	91	150 : 0	1 v
	8	108.85	93	150 : 0	1 v
	9	102.65	90	150 : 0	1 v
	10	68.81	55	150 : 0	1 v
	11	99.36	88	150 : 0	1 v

Colector: C - 13

Ambiente	Circuito	L.Tot.[m]	Caudal[l/h]	P.Sogg.:P.Marg.[mm]	Taratura
P.B.-25-cabina 1	1	69.34	62	150 : 0	1 v
P.B.-26-cabina 2	2	91.32	80	150 : 0	1 v
P.B.-27-cabina 3	3	85.80	77	150 : 0	1 v
P.B.-28-cabina 4	4	109.21	100	150 : 0	1 v
P.B.-29-cabina 5	5	102.21	94	150 : 0	1 v
P.B.-30-cabina 6	6	103.78	79	150 : 0	1 v
P.B.-36-biblioteca	7	100.05	84	150 : 0	1 v
	8	98.81	84	150 : 0	1 v
	9	110.52	87	150 : 0	1 v
	10	107.92	90	150 : 0	1 v
	11	104.12	86	150 : 0	1 v
	12	122.07	109	150 : 0	Total

Colector: C - 12

Ambiente	Circuito	L.Tot.[m]	Caudal[l/h]	P.Sogg.:P.Marg.[mm]	Taratura
P.B.-37-profesores	1	90.10	72	150 : 0	1 v
	2	86.29	75	150 : 0	1 v
	3	90.16	74	150 : 0	1 v
	4	79.06	69	150 : 0	1 v
P.B.-13-departamento 3	5	113.84	91	150 : 0	1 v
	6	113.94	94	150 : 0	1 v
	7	115.67	99	150 : 0	Total
P.B.-14-departamento 4	8	115.29	98	150 : 0	3 v
	9	115.25	101	150 : 0	Total
	10	103.83	90	150 : 0	1 v

Colector	Número de circuitos	T.Mand Calef.[°C]	Caudal[l/s]	Max Dp Circ.[kPa]
C - 1	6	40.0	0.17	3.53
C - 3	11	40.0	0.22	6.04
C - 4	12	40.0	0.29	2.65
C - 5	11	40.0	0.20	1.55
C - 6	8	40.0	0.16	1.89
C - 7	11	40.0	0.27	4.71
C - 8	12	40.0	0.29	3.75
C - 9	12	40.0	0.30	3.29
C - 10	11	40.0	0.24	2.39
C - 11	8	40.0	0.20	3.93
C - 12	10	40.0	0.24	3.04
C - 13	12	40.0	0.29	3.63
C - 14	11	40.0	0.29	6.37
C - 15	12	40.0	0.25	2.62
C - 16	10	40.0	0.20	2.81
C - 17	10	40.0	0.19	1.88

JUSTIFICACIÓN SR PLANTA PRIMERA

Colector: C - 18

Ambiente	Circuito	L.Tot.[m]	Caudal[l/h]	P.Sogg.:P.Marg.[mm]	Taratura
P.P.-7-aula 3	1	107.87	100	150 : 0	1 v
	2	103.45	101	150 : 0	1 v
	3	104.78	101	150 : 0	1 v
P.P.-8-aula 4	4	116.19	105	150 : 0	1 v
	5	111.48	108	150 : 0	1 v
P.P.-9-aula 5	6	101.82	94	150 : 0	1 v
	7	103.72	97	150 : 0	1 v
P.P.-38-Pasillo	8	78.17	78	150 : 0	1 v
	9	89.65	82	150 : 0	1 v
	10	82.95	165	150 : 0	Total

Colector: C - 19

Ambiente	Circuito	L.Tot.[m]	Caudal[l/h]	P.Sogg.:P.Marg.[mm]	Taratura
P.P.-20-aula instr. 17	1	85.03	75	150 : 0	1 v
	2	84.83	76	150 : 0	1 v
P.P.-21-aula instr. 18	3	80.05	68	150 : 0	1 v
	4	77.39	72	150 : 0	1 v
P.P.-26-aula instr. 23	5	90.54	82	150 : 0	1 v
	6	95.49	88	150 : 0	Total
P.P.-27-aula instr. 24	7	79.59	73	150 : 0	1 v
	8	83.31	78	150 : 0	1 v
P.P.-28-aula instr. 25	9	76.52	77	150 : 0	1 v
	10	75.96	75	150 : 0	1 v
P.P.-38-Pasillo	11	90.92	88	150 : 0	3 v
	12	98.22	87	150 : 0	Total

Colector: C - 20

Ambiente	Circuito	L.Tot.[m]	Caudal[l/h]	P.Sogg.:P.Marg.[mm]	Taratura
P.P.-32-aula instr. 29	1	103.92	91	150 : 0	1 v
	2	104.35	97	150 : 0	1 v
P.P.-33-aula instr. 30	3	111.18	100	150 : 0	Total
	4	107.00	102	150 : 0	Total
P.P.-34-aula instr. 31	5	91.33	82	150 : 0	1 v
	6	84.88	79	150 : 0	1 v
P.P.-35-aula instr. 32	7	79.76	75	150 : 0	1 v
	8	80.68	77	150 : 0	1 v
P.P.-38-Pasillo	9	85.09	80	150 : 0	1 v
	10	82.69	82	150 : 0	1 v
	11	84.34	83	150 : 0	1 v
	12	74.92	73	150 : 0	1 v

Colector: C - 22

Ambiente	Circuito	L.Tot.[m]	Caudal[l/h]	P.Sogg.:P.Marg.[mm]	Taratura
P.P.-29-aula instr. 26	1	92.65	82	150 : 0	1 v
	2	90.70	86	150 : 0	1 v
P.P.-30-aula instr. 27	3	110.56	100	150 : 0	1 v
	4	109.34	104	150 : 0	1 v
P.P.-31-aula instr. 28	5	113.24	102	150 : 0	1 v
	6	108.42	99	150 : 0	1 v
P.P.-36-aula tuba	7	116.70	106	150 : 0	1 v
	8	118.75	116	150 : 0	Total
P.P.-37-aula informatica	9	119.68	109	150 : 0	1 v
	10	118.97	109	150 : 0	1 v
	11	107.55	101	150 : 0	1 v
P.P.-42-aseo 2	12	89.17	92	150 : 0	1 v

Colector: C - 23

Ambiente	Circuito	L.Tot.[m]	Caudal[l/h]	P.Sogg.:P.Marg.[mm]	Taratura
P.P.-12-aula instr. peq 1	1	57.44	48	150 : 0	1 v
	2	59.91	52	150 : 0	1 v
P.P.-14-aula instr. peq 2	3	113.86	130	150 : 0	Total
	4	110.75	133	150 : 0	Total
P.P.-15-aula instr. 12	5	82.76	67	150 : 0	1 v
	6	79.00	70	150 : 0	1 v
P.P.-16-aula instr. 13	7	86.96	71	150 : 0	1 v
	8	88.30	76	150 : 0	1 v
P.P.-17-aula instr. 14	9	95.33	78	150 : 0	1 v
	10	96.95	83	150 : 0	1 v
P.P.-41-aseo 1	11	82.13	92	150 : 0	1 v

Colector: C - 24

Ambiente	Circuito	L.Tot.[m]	Caudal[l/h]	P.Sogg.:P.Marg.[mm]	Taratura
P.P.-18-aula instr. 15	1	104.67	82	150 : 0	1 v
	2	108.73	86	150 : 0	1 v
P.P.-19-aula instr. 16	3	116.25	102	150 : 0	Total
	4	115.68	104	150 : 0	Total
P.P.-22-aula instr. 19	5	79.83	71	150 : 0	1 v
	6	78.85	74	150 : 0	1 v
P.P.-23-aula instr. 20	7	85.33	76	150 : 0	1 v
	8	89.42	81	150 : 0	1 v
P.P.-24-aula instr. 21	9	96.51	80	150 : 0	1 v
	10	95.05	82	150 : 0	1 v
P.P.-25-aula instr. 22	11	101.04	84	150 : 0	1 v
	12	103.88	89	150 : 0	1 v

Colector: C - 25

Ambiente	Circuito	L.Tot.[m]	Caudal[l/h]	P.Sogg.:P.Marg.[mm]	Taratura
P.P.-5-aula 1	1	109.08	103	150 : 0	1 v
	2	102.94	104	150 : 0	1 v
P.P.-6-aula 2	3	102.92	99	150 : 0	1 v
	4	92.47	95	150 : 0	1 v
	5	106.51	105	150 : 0	1 v
P.P.-10-aula 6	6	119.29	126	150 : 0	Total
	7	116.65	127	150 : 0	Total
P.P.-11-aula 7	8	91.58	85	150 : 0	1 v
	9	91.25	85	150 : 0	1 v
	10	94.83	89	150 : 0	1 v
P.P.-13-aula instr. peq 2	11	107.45	131	150 : 0	Total
	12	101.76	127	150 : 0	1 v

Colector	Número de circuitos	T.Mand Calef.[°C]	Caudal[l/s]	Max Dp Circ.[kPa]
C - 18	10	40.0	0.29	5.30
C - 19	12	40.0	0.26	2.05
C - 20	12	40.0	0.28	2.87
C - 22	12	40.0	0.33	3.98
C - 23	11	40.0	0.25	4.74
C - 24	12	40.0	0.28	3.21
C - 25	12	40.0	0.35	4.59

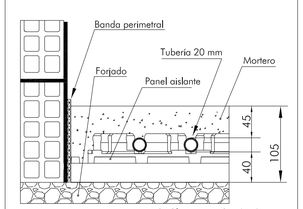
SUPERVISADO-SERVICIO DE CONSTRUCCIONES.CONSEJERÍA EDUCACIÓN JCYL

Firmado digitalmente por SUPERVISADO-SERVICIO DE CONSTRUCCIONES.CONSEJERÍA EDUCACIÓN JCYL
Fecha: 2019.12.10 13:13:52 +01'00'

LEYENDA TUBERÍAS DISTRIBUCIÓN CALEFACCIÓN

- (Ø) TUBERÍA PPR DISTRIBUCIÓN CALEFACCIÓN (I+R)
- COLECTOR DE SUELO RADIANTE
- T TERMOSTATO SR DE PARED CABLEADO
- CL-XX CLIMATIZADOR/RECUPERADOR DE CALOR
- U.EXT. UD. EXT. SPLIT 1x1 DAIKIN o equivalente HQ550CB Frio: 5,0 KW - Calor: 6,0 KW
- U.INT. UD. INT. SPLIT 1x1 DAIKIN o equivalente HQ550CB Frio: 5,0 KW - Calor: 6,0 KW
- TUBERÍA REFRIGERANTE
- SO SONDA TEMPERATURA CONTROL

DETALLE SECCION SUELO RADIANTE



Nota: prever juntas de dilatación cada 40 m2

septiembre 2019

proyecto ejecución

CONSERVATORIO PROFESIONAL DE MUSICA LEON Avenida de la Universidad

Grupo de Planos: INSTALACIÓN TÉRMICA Nº: ITE-02
Plano: Suelo radiante plana primera Escala: 1/100

Promotor: Consejería de Educación, Junta de Castilla y León
Fecha septiembre 2019
1905

estudio González arquitectos S.L.P.
c/ Teresa Gil 18, 6º i cp. 47002 Valladolid estudio@primitivogonzalez.com
colaborador D. Jesús Vaquer. Ingeniero Industrial / Reugav Ingenieros S.L.