

INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD

***PROYECTO DE EJECUCIÓN DE 6 Uds. DE INFANTIL,
S.U.M. Y COMEDOR CEIP BARRIO DE SOLAGUA,
LEGANES, MADRID***

ANEXO IE-8

CANALIZACIONES E LINEAS Y CIRCUITOS

LÍNEA	CABLES	D (mm)	No.	S (mm ²)	S total	L+	Nº capas	2,5 x S total	Cuadro	TUBO	2 x Stotal	BANDEJA
<u>LÍNEA DE ALIMENTACION</u>								4 x S total				
L-A-1	1 x 185	23,9	8	448,6	3.588,93			14.355,7		Tubo doble capa Dext = 180 mm		
L-E	4 x 25	23,8	1	444,9	444,87			1.112,18	CE			
	1 x 16	9,4	1	69,4	69,40			173,49				
	Total				514,27			1.285,67		De = 50 mm		
L-G	5 x 16	21,50	1	363,0	363,04			907,60	CE	De = 40 mm		
CE-1	5 x 10	18,7	1	274,6	274,64	18,70			RITC			
<u>CE-2</u>	3 x 10	15,5	1	188,7	188,69	15,50			UPS			
CE-3	5 x 2,5	12,7	1	126,7	126,67	12,70			CS-1/E			
CE-4	5 x 2,5	12,7	1	126,7	126,67	12,70			CS-2/E			
CE-5	5 x 2,5	12,7	1	126,7	126,67	12,70			CS-3/E			
CE-6	5 x 2,5	12,7	1	126,7	126,67	12,70			CS-4/E			
	Total				970,02	85,00	0,85				1.940,04	100 x 35
CE-3	5 x 2,5	12,7	1	126,7	126,67			316,68	CS-1/E	De = 32 mm		
CE-1	5 x 10	18,7	1	274,6	274,64				RITC			
<u>CE-2</u>	3 x 10	15,5	1	188,7	188,69				UPS			
CE-4	5 x 2,5	12,7	1	126,7	126,67				CS-2/E			
CE-5	5 x 2,5	12,7	1	126,7	126,67				CS-3/E			
CE-6	5 x 2,5	12,7	1	126,7	126,67				CS-4/E			
	Total				843,35			2.108,37		De = 63 mm		
CE-1	5 x 10	18,7	1	274,6	274,64				RITC			
<u>CE-2</u>	3 x 10	15,5	1	188,7	188,69				UPS			
	Total				463,33			1.158,32		De = 50 mm		
CE-1	5 x 10	18,7	1	274,6	274,64			686,60	RITC	De = 40 mm		
<u>CE-2</u>	3 x 10	15,5	1	188,7	188,69			471,72	UPS	De = 32 mm		
CE-4	5 x 2,5	12,7	1	126,7	126,67				CS-2/E			
CE-5	5 x 2,5	12,7	1	126,7	126,67				CS-3/E			
CE-6	5 x 2,5	12,7	1	126,7	126,67				CS-4/E			
	Total				380,02			950,05		De = 50 mm		
CE-4	5 x 2,5	12,7	1	126,7	126,67			316,68	CS-2/E	De = 32 mm		
CE-5	5 x 2,5	12,7	1	126,7	126,67				CS-3/E			
CE-6	5 x 2,5	12,7	1	126,7	126,67				CS-4/E			
	Total				253,35			633,37		De = 40 mm		
L-1	5 x 4	14	1	153,9	153,93	14,00			CS-1			
L-2	5 x 4	14	1	153,9	153,93	14,00			CS-2			

L-3	3,5 x 70	34	1	907,9	907,90	34,00			CS-3			
	1 x 35	12,5	1	122,7	122,72	12,50						
L-4	5 x 4	14	1	153,9	153,93	14,00			CS-4			
L-5	5 x 6	15,70	1	193,6	193,59	15,70			CS-5			
L-6	5 x 4	14	1	153,9	153,93	14,00			CS-6			
	Total				1.839,94	118,20	0,79				3.679,88	150 x 35
L-1	5 x 4	14	1	153,9	153,93				CS-1			
L-6	5 x 4	14	1	153,9	153,93				CS-6			
	Total				307,87			769,67		De = 40 mm		
L-1	5 x 4	14	1	153,9	153,93			384,84	CS-1	De = 32 mm		
L-2	5 x 4	14	1	153,9	153,93	14,00			CS-2			
L-3	3,5 x 70	34	1	907,9	907,90	34,00			CS-3			
	1 x 35	12,5	1	122,7	122,72	12,50						
L-4	5 x 4	14	1	153,9	153,93	14,00			CS-4			
L-5	5 x 6	15,70	1	193,6	193,59	15,70			CS-5			
	Total				1.532,07	90,20	0,60				3.064,14	150 x 35
L-2	5 x 4	14	1	153,9	153,93			384,84	CS-2	De = 32 mm		
L-3	3,5 x 70	34	1	907,9	907,90	34,00			CS-3			
	1 x 35	12,5	1	122,7	122,72	12,50						
L-4	5 x 4	14	1	153,9	153,93	14,00			CS-4			
L-5	5 x 6	15,70	1	193,6	193,59	15,70			CS-5			
	Total				1.378,14	76,20	0,51				2.756,27	150 x 35
L-3	3,5 x 70	34	1	907,9	907,90	34,00			CS-3			
	1 x 35	12,5	1	122,7	122,72	12,50						
	Total				1.030,61	46,50	0,47				2.061,23	100 x 35
L-4	5 x 4	14	1	153,9	153,93				CS-4			
L-5	5 x 6	15,70	1	193,6	193,59				CS-5			
	Total				347,52			868,81		De = 40 mm		
L-4	5 x 4	14	1	153,9	153,93			384,84	CS-4	De = 32 mm		
L-5	5 x 6	15,70	1	193,6	193,59			483,97	CS-5	De = 32 mm		
L-6-11	3 x 1,5	9,90	1	77,0	76,97			192,44	Ventilador 4	De = 16 mm		
L-6-1	3 x 2,5	10,90	1	93,3	93,31	10,90			UV1			
L-6-2	3 x 2,5	10,90	1	93,3	93,31	10,90			UV2			
L-6-3	3 x 2,5	10,90	1	93,3	93,31	10,90			UV3			
L-6-4	3 x 2,5	10,90	1	93,3	93,31	10,90			UV4			
L-6-5	3 x 2,5	10,90	1	93,3	93,31	10,90			UV5			
L-6-6	3 x 2,5	10,90	1	93,3	93,31	10,90			UV6			
L-6-7	3 x 2,5	10,90	1	93,3	93,31	10,90			UV7			

L-6-8	3 x 1,5	9,90	1	77,0	76,97	9,90			Ventilador 1			
L-6-9	3 x 1,5	9,90	1	77,0	76,97	9,90			Ventilador 2			
L-6-10	3 x 1,5	9,90	1	77,0	76,97	9,90			Ventilador 3			
L-6-12	3 x 1,5	9,90	1	77,0	76,97	9,90			Ventilador 5			
L-6-13	3 x 1,5	9,90	1	77,0	76,97	9,90			Ventilador 6			
L-6-14	3 x 1,5	9,90	1	77,0	76,97	9,90			Ventilador 7			
L-6-15	3 x 1,5	9,90	1	77,0	76,97	9,90			Ventilador 8			
L-6-16	3 x 1,5	9,90	1	77,0	76,97	9,90			Ventilador 9			
	Total				1.268,98	155,50	1,04				2.537,95	150 x 35
L-6-1	3 x 2,5	10,90	1	93,3	93,31				UV1			
L-6-2	3 x 2,5	10,90	1	93,3	93,31				UV2			
L-6-8	3 x 1,5	9,90	1	77,0	76,97				Ventilador 1			
L-6-9	3 x 1,5	9,90	1	77,0	76,97				Ventilador 2			
L-6-10	3 x 1,5	9,90	1	77,0	76,97				Ventilador 3			
	Total				417,55			1.043,87		De = 50 mm		
L-6-10	3 x 1,5	9,90	1	77,0	76,97			192,44	Ventilador 3	De = 16 mm		
L-6-1	3 x 2,5	10,90	1	93,3	93,31				UV1			
L-6-2	3 x 2,5	10,90	1	93,3	93,31				UV2			
L-6-8	3 x 1,5	9,90	1	77,0	76,97				Ventilador 1			
L-6-9	3 x 1,5	9,90	1	77,0	76,97				Ventilador 2			
	Total				340,57			851,43		De = 40 mm		
L-6-2	3 x 2,5	10,90	1	93,3	93,31			233,28	UV2	De = 25 mm		
L-6-3	3 x 2,5	10,90	1	93,3	93,31				UV3			
L-6-4	3 x 2,5	10,90	1	93,3	93,31				UV4			
L-6-5	3 x 2,5	10,90	1	93,3	93,31				UV5			
L-6-6	3 x 2,5	10,90	1	93,3	93,31				UV6			
L-6-7	3 x 2,5	10,90	1	93,3	93,31				UV7			
L-6-12	3 x 1,5	9,90	1	77,0	76,97				Ventilador 5			
L-6-13	3 x 1,5	9,90	1	77,0	76,97				Ventilador 6			
L-6-14	3 x 1,5	9,90	1	77,0	76,97				Ventilador 7			
L-6-15	3 x 1,5	9,90	1	77,0	76,97				Ventilador 8			
L-6-16	3 x 1,5	9,90	1	77,0	76,97				Ventilador 9			
	Total				851,43			2.128,57		De = 63 mm		
Resto de circuitos bajo tubo PVC libre de halógenos												
<u>L-5-1</u>	3 x 2,5	10,90	1	93,3	93,31				Caldera 1			
<u>L-5-2</u>	3 x 2,5	10,90	1	93,3	93,31				Caldera 2			
<u>L-5-3</u>	3 x 2,5	10,90	1	93,3	93,31				Caldera 3			
<u>L-5-4</u>	3 x 2,5	10,90	1	93,3	93,31				Caldera 4			
L-5-18	5 x 2,5	12,70	1	126,7	126,67				BCSE			
L-5-19	5 x 2,5	12,70	1	126,7	126,67				BCSE®			
<u>L-5-14</u>	3 x 2,5	10,90	1	93,3	93,31				BRACS			
<u>L-5-15</u>	3 x 2,5	10,90	1	93,3	93,31				BRACS®			

	Total				813,21			2.033,03		De = 63 mm		
<u>L-5-13</u>	3 x 2,5	10,90	1	93,3	93,31			233,28	<u>Aerothermo</u>	De = 25 mm		
L-5-7	5 x 2,5	12,70	1	126,7	126,67	12,70			BCRD			
L-5-8	5 x 2,5	12,70	1	126,7	126,67	12,70			BCRD®			
L-5-5	5 x 2,5	12,70	1	126,7	126,67	12,70			BCSV			
L-5-6	5 x 2,5	12,70	1	126,7	126,67	12,70			BCSV®			
<u>L-5-9</u>	3 x 2,5	10,90	1	93,3	93,31	10,90			BACS			
<u>L-5-10</u>	3 x 2,5	10,90	1	93,3	93,31	10,90			BACS®			
L-5-18	5 x 2,5	12,70	1	126,7	126,67	12,70			BCSE			
L-5-19	5 x 2,5	12,70	1	126,7	126,67	12,70			BCSE®			
L-5-16	5 x 2,5	12,70	1	126,7	126,67	12,70			BCSO			
L-5-17	5 x 2,5	12,70	1	126,7	126,67	12,70			BCSO®			
	Total				1.200,01	123,40	0,82				2.400,02	150 x 35