

Taller de Electricidad

Trabajo Practico

ACTIVIDAD:

- *Realizar una lista de electrodoméstico por habitación con su potencia.
- *Calcular la intensidad
- * Con la Intensidad Mirar en la Tabla y obtener el diámetro del Cable
- *Realizar una tabla de símbolos de Eléctricos Utilizados en el Plano

Sección Nominal	Diámetro maximo alambres del conductor C5	Espesor de Aislacíon nominal	Diámetro Exteriorior Aproximado (3)	Peso Aproximado (3)	Intensidad de corriente admisible en cañerías (1)	Caída de Tensión (2)	Resistencia eléctrica a 20°C y cc.	
mm²	nm² mm mm		mm	kg/100 mts	A	V / A Km	O / km	
1	1 0.20 0.7		2.6	1.40	11	37	19.5	
1.5	0.26 0.7		2.9	2.0	15	26	13.3	
2.5	0.26	0.8	3.6	2.9	21	15	7.98	
	0.31	0.8	4.1	4.5	28	10	4.95	
6	0.31	0.8	5.0	6.6	36	6.4	3.3	
10	0.41	1.0	6.3	11.1	50	3.8	1.91	
16	0.41	1.0	7.5	16.7	66	2.4	1.21	
25	0.41	1.2	9.5	25.6	88	1.61	0.78	
35	0.41	1.2	10.8	35.5	109	1.17	0.554	
50	0.41	1.4	12.4	50.8	131	0.85	0.386	
70	0.41	1.4	15.4	71.4	167	0.63	0.272	
95	0.41	1.6	16.9	94.0	202	0.50	0.206	
120	0.41	1.6	18.4	117.7	234	0.41	0.161	
150	0.51	1.8	21.5	150.2	261	0.35	0.129	
185	0.51	2.0	24.6	187.0	297	0.3	0.106	
240	0.51	2.2	27.5	242.0	348	0.26	0.0801	



Taller de **Electricidad**

TABLAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS.

Dimensionamiento de Conductores.

	INTENSIDAD DE CORRIENTE ADMISIBLE (AMPERE) - Ic-						
DISPUESTOS EN	PVC / LSOH	PVC / LSOH					
CAÑERÍAS EMBUTIDAS EN MAMPÓSTERÍA; EN CAÑERÍAS POR DENTRO DE VACIOS PREVISTOS EN LA MAMPOSTERÍA; EN SISTEMAS DE CABLE-CANALES EMBUTIDOS EN EL PISO; EN SISTEMAS DE CABLE-CANALES A LA VISTA SOBRE PAREDES O SUSPENDIDOS DEL CIELORRASO Y - EN CAÑERÍAS A LA VISTA SOBRE PAREDES.	CAÑERÍA	R PE					
SECCIÓN - Cobre[mm²]	2x (2 conductores cargados + PE)	3x (3 conductores cargados + PE)					
1,5	15	14					
2,5	21	18					
4	28	25					
6	36	32					
10	50	43					
16	66	59					
25	88	77					
35	109	96					
50	131	117					
70	167	149					
95	202	180					
120	234	208					
150	261	228					
185	297	258					
240	348	301					
300	398	343					

- RL Caño de Acero (designación comercial: Roscado Liviano) recomendado para Instalación embutida.
- RS (Roscado Semipesado) recomendado para Instalación a la vista.
 PE (Protection Earth) designación internacional del conductor de protección antiguamente denominado Tierra.

SECCIÓN DEL CONDUCTOR DIÁMETRO EXTERIOR MÁXIMO SECCIÓN TOTAL		mm ₅		1,50	2,50	4,00	6,00	10,00	16,00	25,00	35,00	50,00	70,00	
				3,50 9,62	4,20 13,85	4,80 18,10	6,30 31,17	7,60 45,36	8,80 60,82	11,00 95,03	12,50 122,7	14,50 165,1	17,00 226,9	
														DIÁMETROS DE CAÑOS EN MM
com	Ø Int	Ø Ext.	SEO SE	35 % LA SECC				ANTIDA	AD DE C	ONDOC	IORES	2		
5/8"	13	RS16	132	3.2	4+PE	2+PE								
5/8"	14	RL16	754	3.9	5+PE	3+PE	3+PE							
3/4	15	RS19	177	.95	6+PE	4+PE	3+PE			-				
3/4"	17	RL19	227	.45	7+PE	5+PE	4+PE	2+PE		***		***		
7/8"	18	RS22	255	.25	9+PE	6+PE	4+PE	2+PE			***			
7/8"	20	RL22	314	9.9	11+PE	7+PE	5+PE	3+PE	2+PE					
1"	21	RS25	346	73	13+PE	9+PE	6+PE	3+PE	2+PE				***	
1"	23	RL25	416	5.6	-770,000,000	10+PE	7+PE	4+PE	2+PE	2+PE		****		
11/4"	28	RL32	616	5.6		15+PE	11+PE	6+PE	4+PE	3+PE			***	
11/4"	29	RS32	661	1.3			12+PE	7+PE	4+PE	3+PE				
11/2"	34	RL38	908	7.8				9+PE	6+PE	4+PE	2+PE	2+PE		
11/2"	35	RS38	962	6.7				10+PE	7+PE	5+PE	3+PE	2+PE		
2"	46	RS51	1662	1.7				18+PE	12+PE	9+PE	5+PE	4+PE	3+PE	2+PE
2"	48	RL51	1810	3.5	5 X					9+PE	6+PE	4+PE	3+PE	2+PE



Taller de Electricidad





Taller de Electricidad



