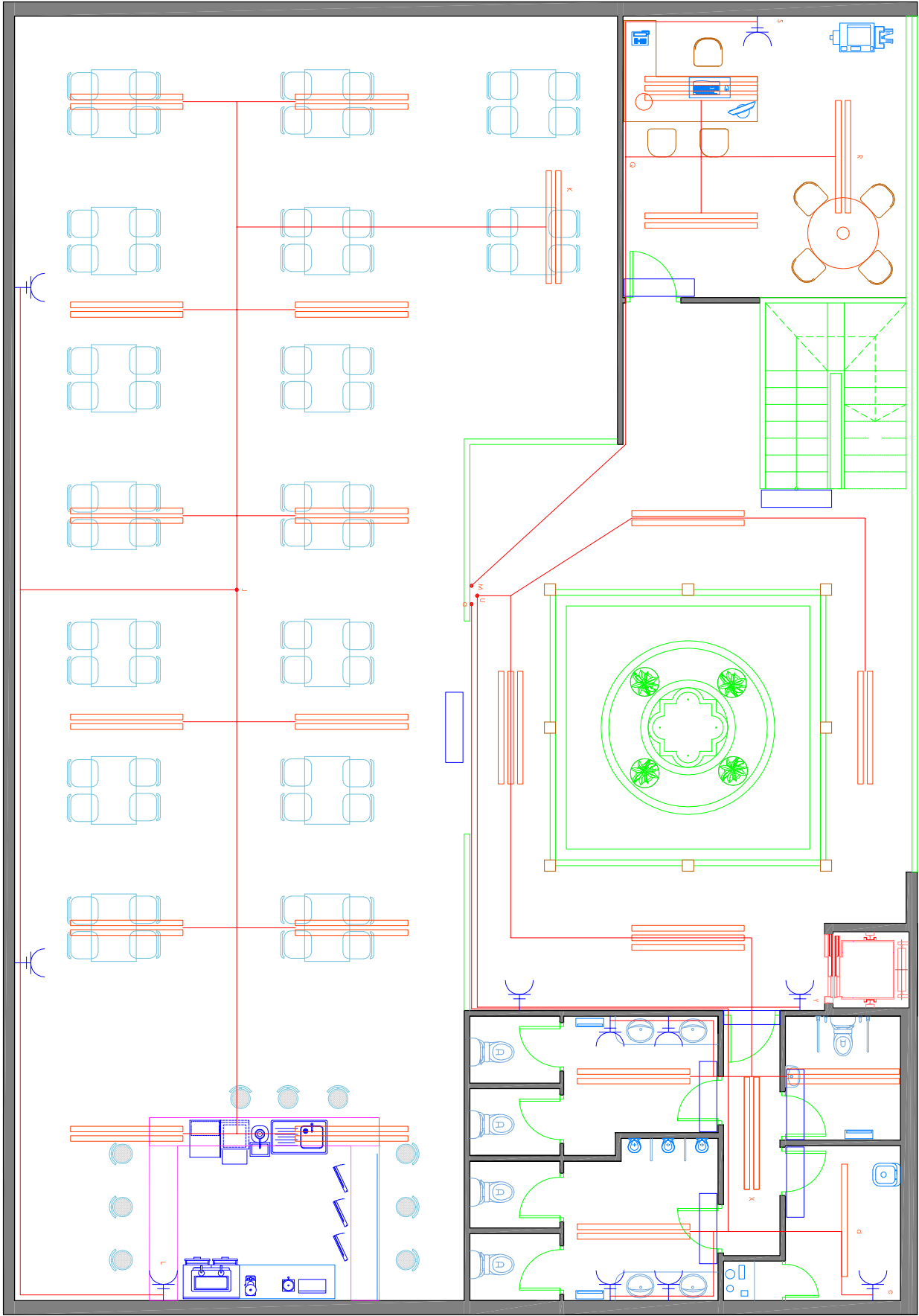


EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y PERSONAL - PLANTA BAJA



EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y PERSONAL - 1ª PLANTA

- Criterios de diseño:
- RD 842/2002 "Reglamento Electrotécnico para Baja tensión" y sus ITC
 - Todos las tensiones de alimentación son de 230-400 V
 - La frecuencia es de 50 Hz
 - Para las redes de alumbrado la potencia se ha mayorado un 30 %
 - En las instalaciones con motores se ha mayorado un 25 % el de mayor potencia
 - Se ha considerado un factor de potencia de 0,8 para motores, 1 para alumbrado y 0,9 para otros usos
 - Los cables de potencia de tensión es del 6,5 % para usos generales y del 4,5 % para alumbrado
 - Para la toma de tierra se utilizarán electrodos de cobre de 1 m de longitud y cumplirán con la norma UNE 21 022
 - Los electrodos se enterrarán a una profundidad de 50 cm

LEYENDA - INSTALACIÓN ELÉCTRICA	
Símbolo	Descripción
	Acornelida
	Cuadro de protección y control
	Toma de fuerza trifásica
	Lámpara de sodio de alta presión (interior)
	Lámpara de sodio de alta presión (exterior)
	Lámparas fluorescentes
	Arqueta de registro (alumbrado)
	Arqueta de registro (red eléctrica)
	Derivación general trifásica B.T.
	Derivación general monofásica B.T.
	Derivación individual monofásica B.T.
	Derivación individual trifásica B.T.

DERIVACIONES QUE PARTEN DESDE C14			
Tramo	Cargas	Potencia, kW	Sección escogida, mm²
C14-A	12 alumbrados y 8 enchufes	1.597	25
A-B	6 alumbrados y 4 enchufes	7.99	6
B-C	6 tubos fluoresc. 58 W	0.63	1,5
B-D	4 tomas de corriente	---	6
A-E	6 alumbrados y 4 enchufes	7.99	10
E-F	6 tubos fluoresc. 58 W	0.63	1,5
E-G	4 tomas de corriente	---	6
C14-H	20 alumbrados y 2 enchufes	5.77	6
H-I	20 tubos fluoresc. 58 W	2.09	1,5
H-J	2 tomas de corriente	---	2,5
C14-K	3 tubos fluoresc. 58 W	0.31	1,5

DERIVACIONES QUE PARTEN DESDE C15			
Tramo	Cargas	Potencia, kW	Sección escogida, mm²
C15-A	12 alumbrados y 2 enchufes	4.93	4
A-B	12 tubos fluoresc. 58 W	1.25	1,5
A-C	2 tomas de corriente	---	2,5
C15-D	11 alumbrados y 2 enchufes	4.83	4
D-E	11 tubos fluoresc. 58 W	1.15	1,5
D-F	2 tomas de corriente	---	2,5
C15-G	8 alumbrados y 8 enchufes	20.48	35
G-H	8 lámparas de sodio, 400 W	5.76	4
G-I	8 tomas de corriente	---	16

DERIVACIONES QUE PARTEN DESDE C16			
Tramo	Cargas	Potencia, kW	Sección escogida, mm²
C16-A	4 tomas de corriente	---	6
C16-B	3 lámparas de sodio, 400 W	2.16	1,5
C16-C	4 lámparas de sodio, 400 W	2.88	1,5
C16-D	4 tomas de corriente	---	6
C16-E	2 alumbrados y 1 enchufe	3.28	2,5
E-F	2 lámparas de sodio, 400 W	1.44	1,5
E-G	1 tomas de corriente	---	1,5

DERIVACIONES QUE PARTEN DESDE C13			
Tramo	Cargas	Potencia, kW	Sección escogida, mm²
C13-A	7 alumbrados y 2 enchufes	4.41	2,5
A-B	7 tubos fluoresc. 58 W	0.73	1,5
A-C	2 tomas de corriente	---	2,5
C13-D	11 alumbrados y 4 enchufes	8.51	10
D-E	11 tubos fluoresc. 58 W	1.15	1,5
D-F	3 tomas de corriente	---	4
C13-G	38 alumbrados y 7 enchufes	16.85	25
G-H	38 tubos fluoresc. 58 W	3.97	2,5
G-I	5 tomas de corriente	---	10
C13-J	26 alumbrados y 3 enchufes	8.23	6
J-K	14 tubos fluoresc. 58 W	1.46	1,5
J-L	3 tomas de corriente	---	4
C13-M	14 alumbrados y 2 enchufes	5.14	4
M-N	7 alumbrados y 1 enchufe	2.57	2,5
N-O	7 tubos fluoresc. 58 W	0.73	1,5
N-P	1 tomas de corriente	---	1,5
M-Q	7 alumbrados y 1 enchufe	2.57	4
Q-R	7 tubos fluoresc. 58 W	0.73	1,5
C13-T	24 alumbrados y 4 enchufes	9.87	10
T-U	12 alumbrados y 2 enchufes	4.93	4
T-V	12 tubos fluoresc. 58 W	1.25	1,5
T-W	2 tomas de corriente	---	2,5
U-X	12 tubos fluoresc. 58 W	1.25	1,5
U-Y	2 tomas de corriente	---	2,5
C13-Z	14 alumbrados y 10 enchufes	19.86	35
Z-A	7 alumbrados y 5 enchufes	9.93	10
Z-B	7 tubos fluoresc. 58 W	0.73	1,5
Z-C	5 tomas de corriente	---	10
A-d	7 tubos fluoresc. 58 W	0.73	1,5
A-e	5 tomas de corriente	---	10
C13-F	3 lámparas de sodio, 150 W	0.81	1,5

EDIFICIO DE MANTENIMIENTO Y TALLER, EDIFICIO DE CONTROL Y VESTUARIOS Y SERVICIOS SANITARIOS