INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD. ALUMBRADO
ESCALA 1/100

PLANTA PRIMERA

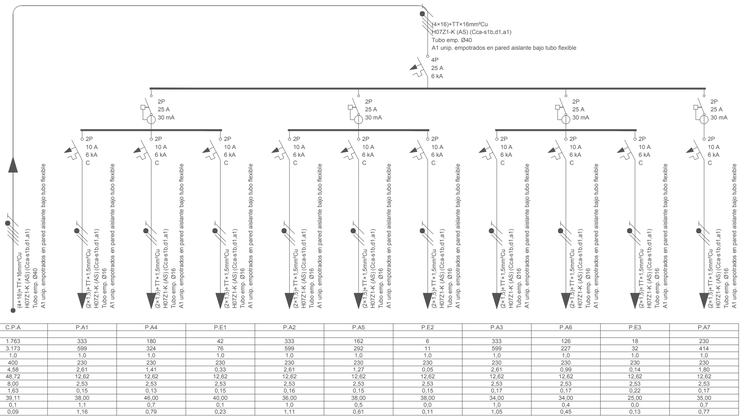


LEYENDA DE ELECTRICIDAD-ILUMINACIÓN

- ALUMBRADO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN 150 Y 315 lum CON AUTOTEST
- CUADRO ELÉCTRICO
- INTERRUPTOR SENCILLO
- INTERRUPTOR SENCILLO ESTANCO
- DETECTOR DE PRESENCIA
- DOWNLIGHT KOMBIC BRIGHT 9241360-18W, DE LAMP
- DOWNLIGHT MINI KOMBIC MK2RD20840DBRW 13W, DE LAMP
- DOWNLIGHT DALA SUPERFICIE 15W, IP44 DE SECOM
- SLIM LED 36W Lamp .u-ML20604020TE840NW-39W, LAMP
- FLUORESCENTE LED, BERNA LED 40W DE SECOM
- LUMINARIA LINEAL ADOSABLE LED 27W 2700lm
- LUMINARIA INDUSTRIAL IRON IP65, 9441412-123W, LAMP
- APLIQUE EXTERIOR IP65
- PULSADOR DE ALARMA CON TIRADOR
- CANCELACIÓN DE ALARMA
- ALARMA ÓPTICO ACÚSTICA
- CT. CENTRAL DE CONTROL ALARMA MINUSVÁLIDO

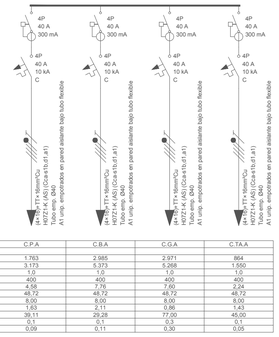
UNIFILARES ALUMBRADO

CUADRO PRIMERA PARTE DE ALUMBRADO (C.P.A.)



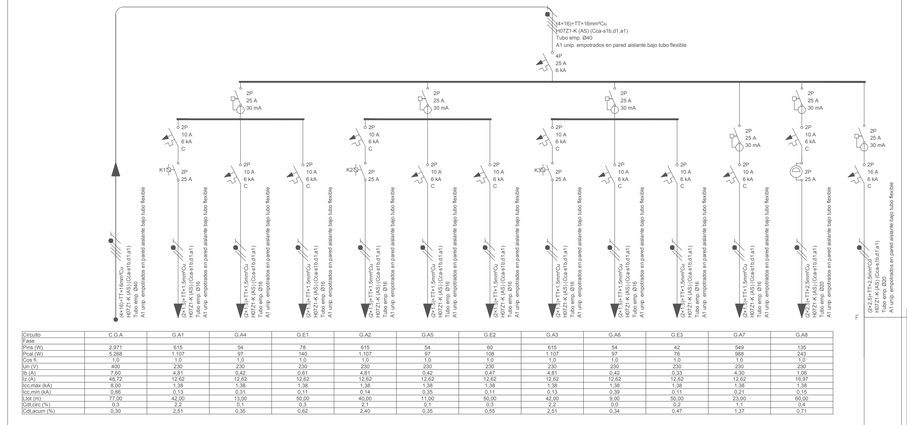
Circuito	C.P.A	P.A1	P.A4	P.E1	P.A2	P.A5	P.E2	P.A3	P.A6	P.E3	P.A7
Fase											
Pins (W)	1.763	333	180	42	333	162	6	333	126	18	230
Pcal (W)	3.173	599	324	76	599	292	11	599	227	32	414
Cos fi	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Un (V)	400	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Ib (A)	4,58	2,61	1,41	0,33	2,61	1,27	0,05	2,61	0,99	0,14	1,80
Iz (A)	48,72	12,62	12,62	12,62	12,62	12,62	12,62	12,62	12,62	12,62	12,62
Icc.máx (kA)	8,00	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53
Icc.min (kA)	1,63	0,15	0,13	0,15	0,16	0,15	0,15	0,15	0,17	0,22	0,17
Lfat (m)	39,11	38,00	46,00	40,00	36,00	38,00	38,00	38,00	34,00	25,00	35,00
Cdf,circ (%)	0,1	1,1	0,7	0,1	1,0	0,5	0,0	1,0	0,4	0,0	0,7
Cdf,acum (%)	0,09	1,16	0,79	0,23	1,11	0,61	0,11	1,09	0,45	0,13	0,77

CUADRO ALUMBRADO EXISTENTE (C.A.EXISTENTE)



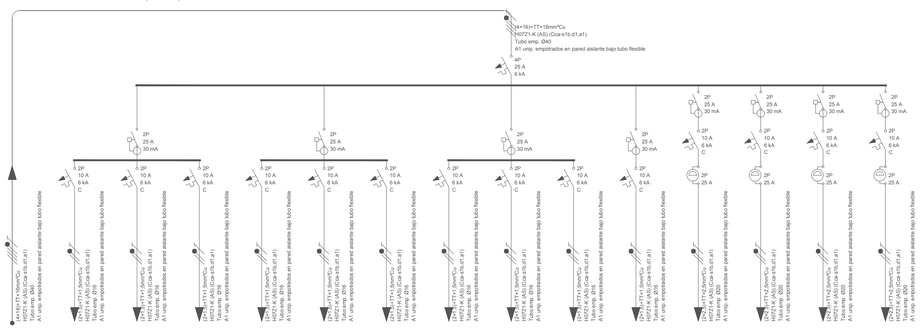
Circuito	C.P.A	C.B.A	C.G.A	C.TA.A
Fase				
Pins (W)	1.763	2.585	2.971	864
Pcal (W)	3.173	5.373	5.268	1.550
Cos fi	1,0	1,0	1,0	1,0
Un (V)	400	400	400	400
Ib (A)	4,58	2,79	2,40	2,24
Iz (A)	48,72	48,72	48,72	48,72
Icc.máx (kA)	8,00	8,00	8,00	8,00
Icc.min (kA)	1,63	2,11	0,86	1,43
Lfat (m)	39,11	29,28	17,00	45,00
Cdf,circ (%)	0,1	0,1	0,3	0,1
Cdf,acum (%)	0,09	0,11	0,30	0,05

CUADRO GIMNASIO PARTE ALUMBRADO (C.G.A)



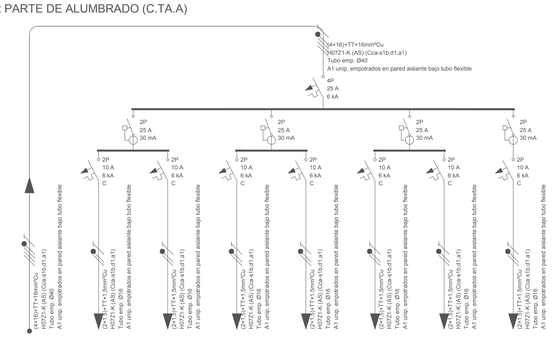
Circuito	C.G.A	G.A1	G.A4	G.E1	G.A2	G.A5	G.E2	G.A3	G.A6	G.E3	G.A7	G.A8
Fase												
Pins (W)	2.971	615	54	78	615	54	60	615	54	42	549	135
Pcal (W)	5.268	1.107	97	140	1.107	97	108	1.107	97	76	988	243
Cos fi	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Un (V)	400	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Ib (A)	7,60	4,81	0,42	0,61	4,81	0,42	0,47	4,81	0,42	0,33	3,85	0,95
Iz (A)	48,72	12,62	12,62	12,62	12,62	12,62	12,62	12,62	12,62	12,62	12,62	16,97
Icc.máx (kA)	8,00	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,36
Icc.min (kA)	0,86	0,13	0,31	0,11	0,14	0,35	0,11	0,13	0,39	0,11	0,21	0,15
Lfat (m)	77,00	42,00	13,00	50,00	40,00	11,00	50,00	42,00	9,00	50,00	23,00	60,00
Cdf,circ (%)	0,3	2,2	0,1	0,3	2,1	0,1	0,3	2,2	0,0	0,2	1,1	0,4
Cdf,acum (%)	0,30	2,51	0,35	0,62	2,40	0,35	0,55	2,51	0,34	0,47	1,37	0,71

CUADRO PLANTA BAJA PARTE DE ALUMBRADO (C.B.A.)



Circuito	C.B.A	B.A1	B.A4	B.E1	B.A2	B.A5	B.E2	B.A3	B.A6	B.E3	B.A7	B.A8	B.A9	B.A10	B.A11
Fase															
Pins (W)	2.585	468	198	36	468	180	66	468	144	42	372	135	135	135	135
Pcal (W)	5.373	842	356	65	842	324	119	842	259	76	670	243	245	245	245
Cos fi	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Un (V)	400	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Ib (A)	7,76	3,66	1,55	0,28	3,66	1,41	0,52	3,66	1,13	0,33	2,91	1,06	1,06	1,06	1,06
Iz (A)	48,72	12,62	12,62	12,62	12,62	12,62	12,62	12,62	12,62	12,62	12,62	16,97	16,97	16,97	16,97
Icc.máx (kA)	8,00	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20
Icc.min (kA)	2,11	0,16	0,13	0,15	0,16	0,16	0,16	0,16	0,17	0,23	0,16	0,21	0,16	0,18	0,17
Lfat (m)	29,28	36,00	46,00	40,00	36,00	36,00	36,00	36,00	34,00	25,00	35,00	48,00	36,00	36,00	36,00
Cdf,circ (%)	0,1	0,5	0,4	0,1	0,5	0,2	0,1	0,5	0,4	0,1	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4
Cdf,acum (%)	0,11	1,63	0,88	0,24	1,55	0,69	0,33	1,47	0,53	0,20	1,06	0,42	0,54	0,49	0,51

CUADRO TALLER PARTE DE ALUMBRADO (C.TA.A)



Circuito	C.TA.A	TA.A1	TA.E1	TA.A2	TA.E2	TA.A3	TA.E3	TA.A4
Fase								
Pins (W)	864	252	6	252	11	252	11	80
Pcal (W)	1.550	454	10	454	18	454	18	144
Cos fi	1,0	1,0	0,9	1,0	0,9	1,0	0,9	1,0
Un (V)	400	230	230	230	230	230	230	230
Ib (A)	2,24	1,97	0,05	1,97	0,09	1,97	0,09	0,63
Iz (A)	48,72	12,62	12,62	12,62	12,62	12,62	12,62	12,62
Icc.máx (kA)	8,00	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24
Icc.min (kA)	1,43	0,22	0,30	0,23	0,30	0,25	0,35	0,45
Lfat (m)	45,00	25,00	17,00	23,00	12,00	21,00	14,00	10,00
Cdf,circ (%)	0,1	0,5	0,0	0,5	0,0	0,4	0,0	0,1
Cdf,acum (%)	0,05	0,58	0,06	0,54	0,06	0,50	0,06	0,12

Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE

4 Unidades de ESO, Aulas específicas, y Gimnasio en el IES de Loeches

SITUACIÓN
Calle Tomillo c/v Avda. del Monte. 28890. Loeches (Madrid)

PLANO

INSTALACIONES ELECTRICIDAD. ALUMBRADO P. 1ª Y UNIFILARES 31I08

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la Consejería de Educación, Juventud y Deporte
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ESCALA
DINA1 1/100

FECHA: OCTUBRE 2019
REVISADO: NOV 2019

ARQUITECTOS
Jaime Martínez de Ubago de Liñán
Aldara Zuleta del Rivero