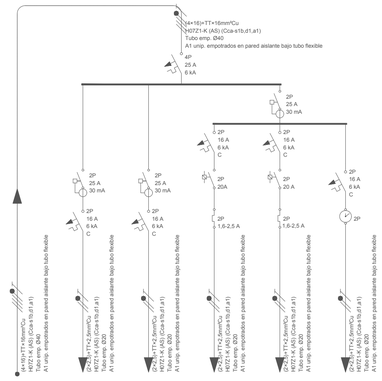
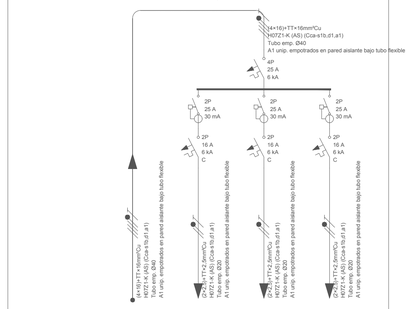
INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD.
UNIFILARES FUERZA

CUADRO PRIMERA PARTE DE FUERZA (C.P.F.)



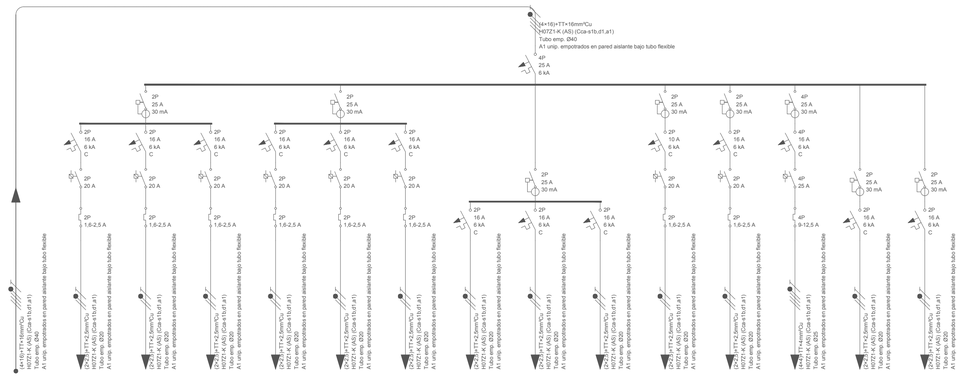
Circuito	C.P.F	P.F1	P.F2	P.V1	P.V2	P.C1
Fase						
Pins (W)	2.813	1.500	626	294	294	100
Psal (W)	2.887	1.500	626	368	368	100
Cos fi	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9
Un (V)	400	230	230	230	230	230
Ib (A)	4,17	6,52	2,72	1,60	1,60	0,48
Iz (A)	48,72	16,97	16,97	16,97	16,97	16,97
Icc.máx (kA)	8,00	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70
Icc.mín (kA)	2,50	0,27	0,31	0,56	0,31	2,05
L.tot (m)	24,00	35,00	30,00	15,00	30,00	1,00
Cdt.circ (%)	0,1	1,5	0,5	0,2	0,3	0,0
Cdt.acum (%)	0,05	1,55	0,58	0,21	0,36	0,05

CUADRO TALLER PARTE DE FUERZA (C.TA.F)



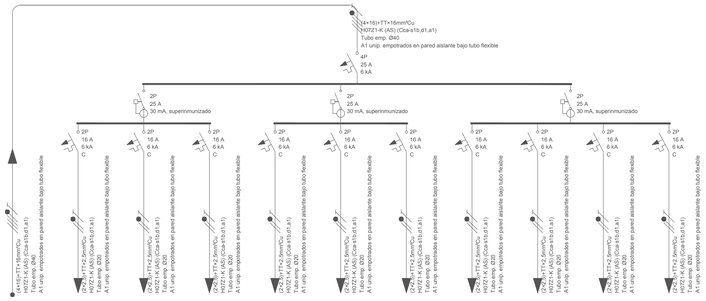
Circuito	C.TA.F	TA.F1	TA.F2	TA.F3
Fase				
Pins (W)	3.749	1.500	1.125	1.125
Psal (W)	3.749	1.500	1.125	1.125
Cos fi	1,0	1,0	1,0	1,0
Un (V)	400	230	230	230
Ib (A)	5,41	6,52	4,89	4,89
Iz (A)	48,72	16,97	16,97	16,97
Icc.máx (kA)	8,50	2,24	2,24	2,24
Icc.mín (kA)	1,43	0,35	0,42	0,46
L.tot (m)	45,00	23,00	18,00	16,00
Cdt.circ (%)	0,1	1,0	0,6	0,5
Cdt.acum (%)	0,12	1,11	0,70	0,63

C.C.F



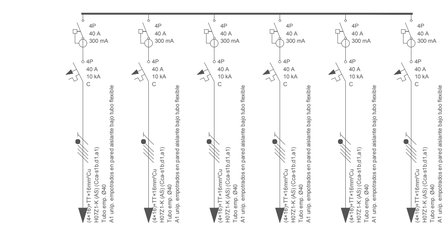
Circuito	C.C.F	C.F.1	C.F.2	C.F.3	C.F.4	C.F.5	C.F.6	C.F.7	C.F.8	C.F.9	C.F.10	C.F.11	C.F.12	C.F.13	C.F.14
Fase															
Pins (W)	4.037	12	88	35	59	59	29	625	625	625	625	400	706	124	25
Psal (W)	4.214	15	110	44	74	74	37	625	625	625	625	500	882	124	25
Cos fi	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Un (V)	400	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	400	230	230
Ib (A)	6,08	0,06	0,48	0,19	0,32	0,32	0,16	2,72	2,72	2,72	2,72	2,17	1,27	0,54	0,11
Iz (A)	48,72	16,97	16,97	16,97	16,97	16,97	16,97	16,97	16,97	16,97	16,97	16,97	20,88	16,97	16,97
Icc.máx (kA)	8,00	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	2,36	1,26	1,26
Icc.mín (kA)	0,78	0,49	0,49	0,47	0,47	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,37	0,23	0,57	0,34
L.tot (m)	85,00	8,00	8,00	9,00	9,00	10,00	10,00	12,00	10,00	10,00	18,00	15,00	54,00	5,00	18,00
Cdt.circ (%)	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,1	0,0	0,3
Cdt.acum (%)	0,26	0,26	0,29	0,27	0,28	0,28	0,27	0,47	0,44	0,44	0,58	0,47	0,40	0,28	0,27

CUADRO INFORMATICA (C.I)



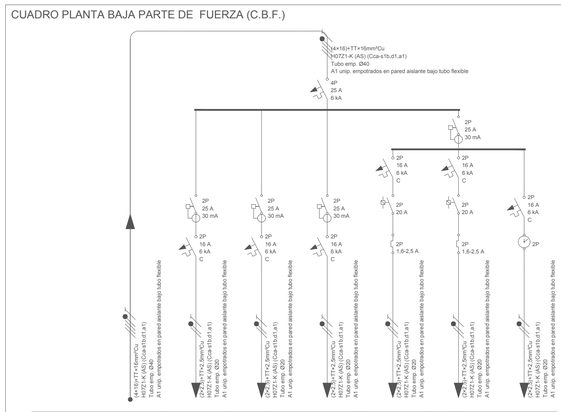
Circuito	C.I	C10	I.F1	I.F2	I.F3	I.F4	I.F5	I.F6	I.F7	I.F8	I.F9
Fase											
Pins (W)	7.575	800	375	800	800	800	800	800	800	800	800
Psal (W)	7.575	800	375	800	800	800	800	800	800	800	800
Cos fi	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Un (V)	400	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Ib (A)	10,93	3,49	1,63	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48
Iz (A)	48,72	16,97	16,97	16,97	16,97	16,97	16,97	16,97	16,97	16,97	16,97
Icc.máx (kA)	8,00	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26
Icc.mín (kA)	0,78	0,45	0,56	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46
L.tot (m)	63,15	14,00	18,00	12,00	14,00	16,00	18,00	8,00	10,00	12,00	14,00
Cdt.circ (%)	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,2	0,2	0,3	0,3
Cdt.acum (%)	0,35	0,67	0,54	0,62	0,67	0,71	0,76	0,53	0,58	0,62	0,67

CUADRO FUERZA EXITENTE (C. F EXISTENTE)



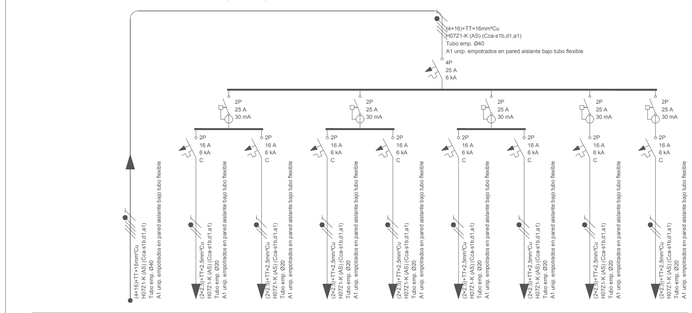
Circuito		C.G.F	C.B.F	C.C.F	C.I	C.P.F	C.TA.F
Fase							
Pins (W)		5.370	3.564	4.037	7.575	2.813	3.749
Psal (W)		5.370	3.637	4.214	7.575	2.887	3.749
Cos fi		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Un (V)		400	400	400	400	400	400
Ib (A)		7,75	5,25	6,08	10,93	4,17	5,41
Iz (A)		48,72	48,72	48,72	48,72	48,72	48,72
Icc.máx (kA)		8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
Icc.mín (kA)		0,86	2,89	0,78	1,04	2,50	1,43
L.tot (m)		77,00	20,00	85,00	63,15	24,00	45,00
Cdt.circ (%)		0,3	0,1	0,3	0,3	0,1	0,1
Cdt.acum (%)		0,30	0,05	0,26	0,35	0,05	0,12

CUADRO PLANTA BAJA PARTE DE FUERZA (C.B.F.)



Circuito	C.B.F	B.F.1	B.F.2	B.F.3	B.V.1	B.V.2	P.C1
Fase							
Pins (W)	3.564	1.125	1.125	626	294	294	100
Psal (W)	3.637	1.125	1.125	626	368	368	100
Cos fi	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9
Un (V)	400	230	230	230	230	230	230
Ib (A)	5,25	4,89	4,89	2,72	1,60	1,60	0,48
Iz (A)	48,72	16,97	16,97	16,97	16,97	16,97	16,97
Icc.máx (kA)	8,00	4,19	4,19	4,19	4,19	4,19	4,19
Icc.mín (kA)	2,89	0,27	0,26	0,32	0,60	0,60	2,32
L.tot (m)	20,00	36,00	38,00	30,00	10,00	15,00	1,00
Cdt.circ (%)	0,1	1,1	1,2	0,5	0,1	0,1	0,0
Cdt.acum (%)	0,05	1,20	1,27	0,58	0,18	0,16	0,06

CUADRO GIMNASIO PARTE DE FUERZA (C. G. F)



Circuito	C.G.F	G.F.1	G.F.2	G.F.3	G.F.4	G.F.5	G.F.6	G.F.7	G.F.8
Fase									
Pins (W)	5.370	1.350	1.350	674	250	621	125	500	500
Psal (W)	5.370	1.350	1.350	674	250	621	125	500	500
Cos fi	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
Ib (A)	7,75	5,87	5,87	2,93	1,09	2,70	0,54	2,17	2,17
Iz (A)	48,72	16,97	16,97	16,97	16,97	16,97	16,97	16,97	16,97
Icc.máx (kA)	8,00	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38
Icc.mín (kA)	0,86	0,46	0,39	0,39	0,48	0,42	0,44	0,62	0,59
L.tot (m)	77,00	11,00	15,00	15,00	10,00	13,00	12,00	5,00	15,00
Cdt.circ (%)	0,3	0,4	0,6	0,3	0,1	0,3	0,1	0,1	0,2
Cdt.acum (%)	0,30	0,72	0,68	0,59	0,37	0,53	0,34	0,37	0,51

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. FUERZA UNIFILARES

29I06

PROPIEDAD

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

ARQUITECTOS

Jaime Martínez de Ubago de Liñán
Aldara Zuleta del Rivero

ESCALA DINA1 S/E

FECHA: OCTUBRE 2019

REVISADO: NOV 2019