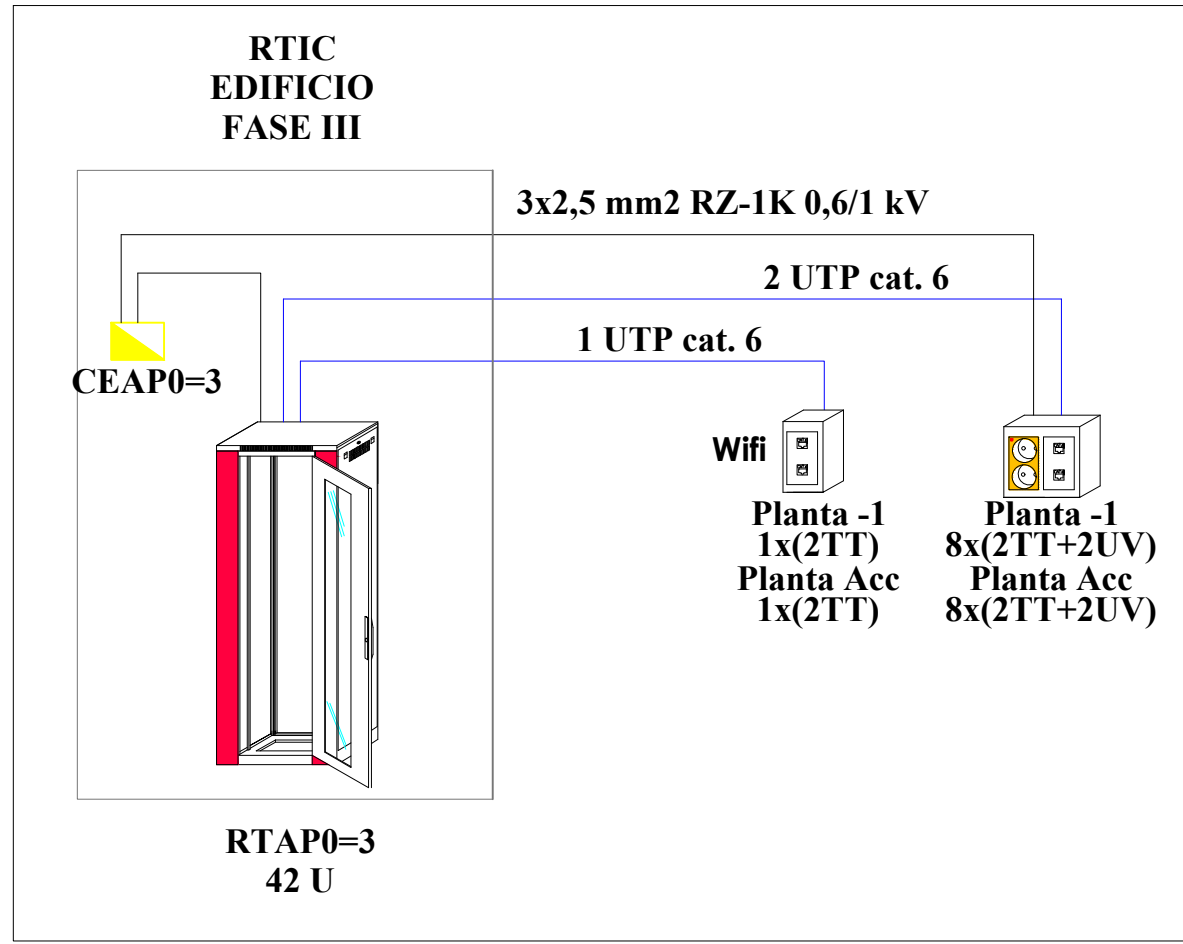


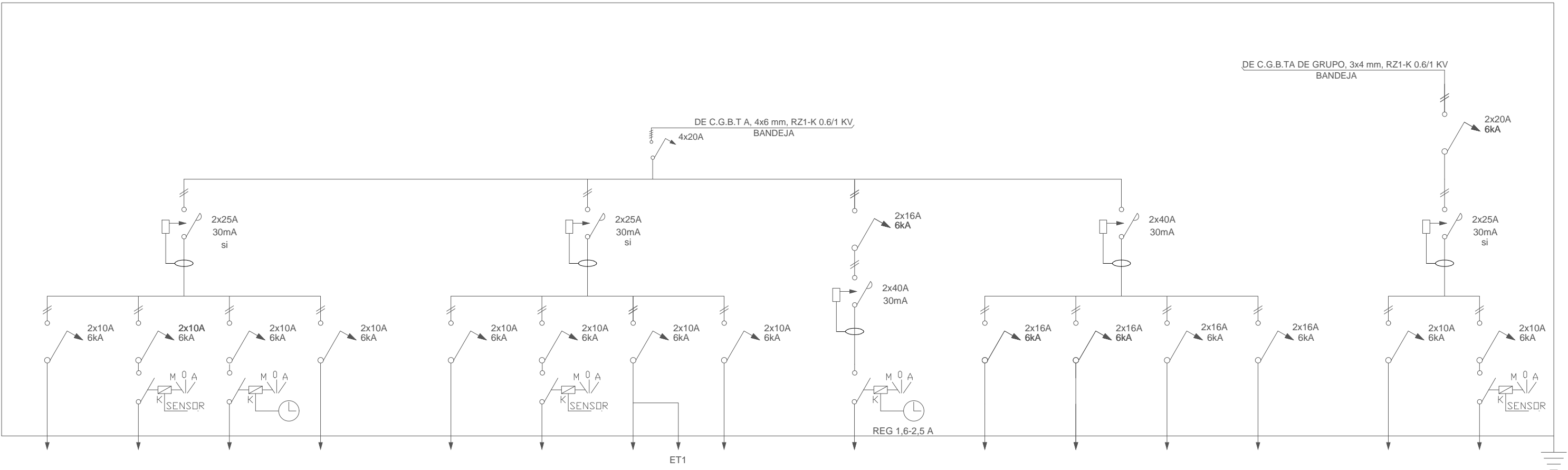
ESQUEMA DE PRINCIPIO VOZ Y DATOS:

EDIFICIO FASE V



CUADRO SECUNDARIO DE PLANTA -1 (CSAP-1)

PINS=7400 W
PSIM=4500 W
I=6,5 A



CIRCUITO
DESIGNACION
POTENCIA (W)
SECCION (mm ²)
TUBO Ø (mm)

A1	A4	AEXT1	E4
ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EXTERIOR	ALUMBRADO EMERGENCIA
640	60	320	-
2x1,5+TT	2x1,5+TT	2x2,5+TT	2x1,5+TT
Ø20	Ø20	Ø20	Ø20

A3	A6	AT1	E1
ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO SALAS TÉCNICAS	ALUMBRADO EMERGENCIA
640	50	160	-
2x1,5+TT	2x1,5+TT	2x1,5+TT	2x1,5+TT
Ø20	Ø20	Ø20	Ø20

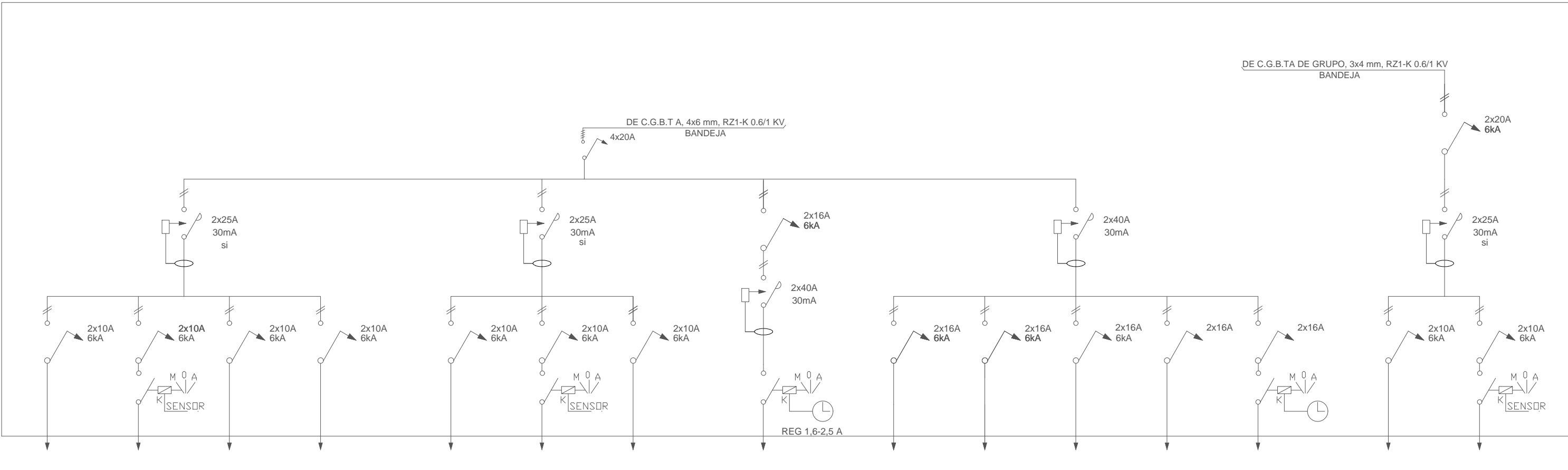
SIIV
SIIV
1100
2x2,5+TT
Ø20

F1	F2	F3	FT1
USOS VARIOS	USOS VARIOS	PROYECTOR	TOMAS SALAS TÉCNICAS
1000	1000	1200	1000
2x2,5+TT	2x2,5+TT	2x2,5+TT	2x2,5+TT
Ø20	Ø20	Ø20	Ø20

A2	A5
ALUMBRADO	ALUMBRADO
640	60
2x1,5+TT	2x1,5+TT
Ø20	Ø20

CUADRO SECUNDARIO DE PLANTA ACCESO (CSACC)

PINS=8300 W
PSIM=5600 W
I=8,1 A



CIRCUITO
DESIGNACION
POTENCIA (W)
SECCION (mm ²)
TUBO Ø (mm)

A7	A10	A13	E3
ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO ASESOS	ALUMBRADO EMERGENCIA
640	60	250	-
2x1,5+TT	2x1,5+TT	2x2,5+TT	2x1,5+TT
Ø20	Ø20	Ø20	Ø20

A9	A12	E2
ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA
640	50	-
2x1,5+TT	2x1,5+TT	2x1,5+TT
Ø20	Ø20	Ø20

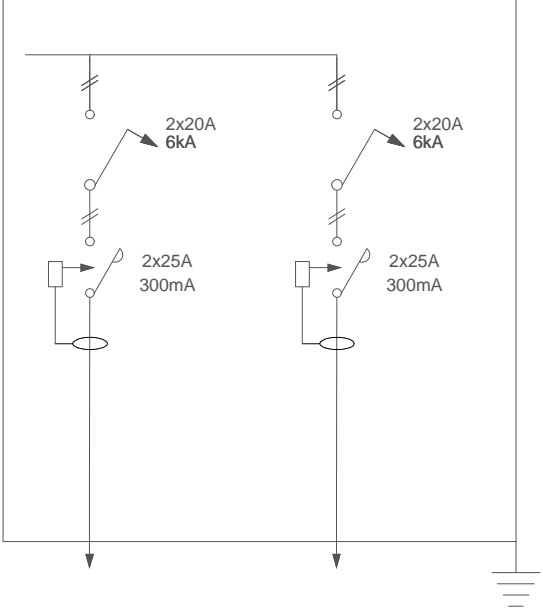
SIIV
SIIV
1100
2x2,5+TT
Ø20

F4	F5	F6	F7	Extractor
USOS VARIOS	PROYECTOR	TOMA ASEO	TOMA ASEO	EXTRACTOR ASEO
1500	600	1650	1650	300
2x2,5+TT	2x2,5+TT	2x2,5+TT	2x2,5+TT	2x2,5+TT
Ø20	Ø20	Ø20	Ø20	Ø20

A8	A11
ALUMBRADO	ALUMBRADO
640	60
2x1,5+TT	2x1,5+TT
Ø20	Ø20

AMPLIACIÓN CGBTF3

Las líneas secundarias de RED para los Cuadros CSAP1 y CSAP2, partirán de 2 reservas existentes en el Cuadro General de Fase III



CIRCUITO
DESIGNACION
POTENCIA (W)
SECCION (mm ²)
TUBO Ø (mm)

CSA P 1	CSA P 2
CS PLANTA 1	CS PLANTA 2
700	700
2x4+TT	2x4+TT
BANDEJA	BANDEJA

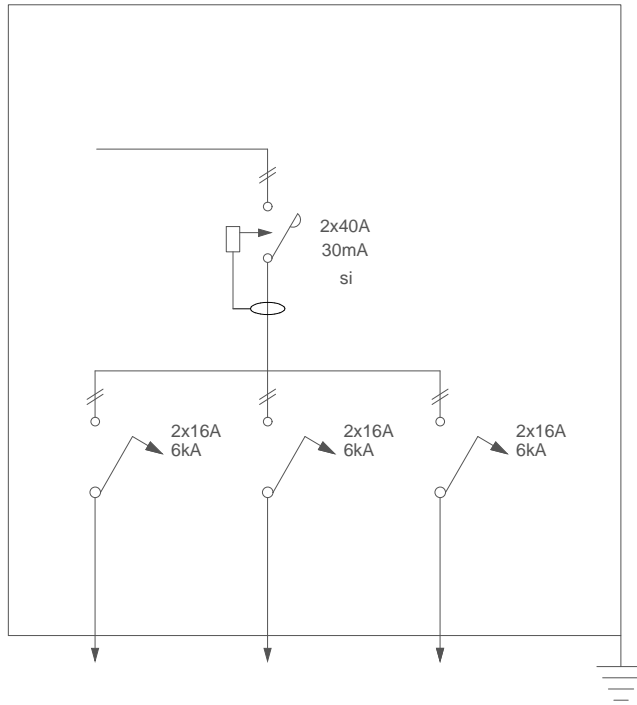
CIRCUITO
DESIGNACION
POTENCIA (W)
SECCION (mm ²)
TUBO Ø (mm)

F1	F2	F3
Puestos Trab	Puestos Trab	Previsión
Planta 1*	Planta 2*	Planta Baja
1200	1200	-
2x2,5+TT	2x2,5+TT	-
Ø20	Ø20	-

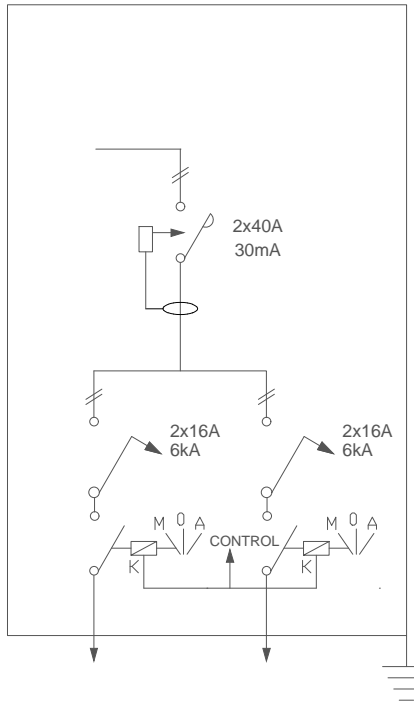
CIRCUITO
DESIGNACION
POTENCIA (W)
SECCION (mm ²)
TUBO Ø (mm)

B5	B6
Bomba	Bomba
Circuito Secundario	Circuito Secundario
Fase 5	Fase 5
250	250
2x2,5+TT	2x2,5+TT
Ø20	Ø20

AMPLIACIÓN CUADRO SERVICIOS INFORMÁTICOS FASE III



AMPLIACIÓN CUADRO SALA DE CALDERAS



LEYENDA

PROGRAMADOR HORARIO

INTERRUPTOR AUTOMÁTICO

INTERRUPTOR DIFERENCIAL

ANALIZADOR DE REDES

PROTECCION DE SOBRETENSIONES

CONTACTOR CON MANDO SELECTOR

NOTAS

-EN CASO DE NO INDICARSE, EL PODER DE CORTE DE LOS INTERRUPTORES DE ALIMENTACION A CIRCUITOS SERA COMO MINIMO DE 6KA Y LOS GENERALES DE CUADROS DE 16KA.

-PARA EL CALCULO DE LAS LINEAS DE ALIMENTACION A LOS CIRCUITOS DE ALUMBRADO DE TESSCARIA Y FUERZA SE HAN TENIDO EN CUENTA LOS COEFICIENTES DE SEGURIDAD SEGUN EL VIGENTE R.E.B.T.

-TODOS LOS CABLES SERAN DEL TIPO RZ1-K, 0,6/1 KV.

-LOS CUADROS ESTARAN DIMENSIONADOS CON UNA RESERVA DE ESPACIO MINIMA DEL 30% DE SU CAPACIDAD.

-LAS DIMENSIONES DE LA ENVOLVENTE DEL CUADRO GENERAL DEBERA TENER UNA RESERVA CAPAZ DE ABSORBER TODAS LAS

TODAS LAS AMPLIACIONES PREVISTAS EN EL CENTRO

EL ENCOMENDADO DEL CIRCUITO DE ALUMBRADO DE ESCALERAS ES3 SE REALIZARA POR MEDIO DE TELEINTERRUPTOR

CONDUCTORES DE PROTECCION

LAS SECCIONES DE LOS CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA PARA CADA CIRCUITO EN FUNCION DE LA SECCION DE LOS CONDUCTORES DE FASE, SERAN LAS SIGUIENTES COMO MINIMO.

SECCION DE LOS CONDUCTORES DE FASE (mm ²)	SECCION MINIMA DE LOS CONDUCTORES DE PROTECCION (mm ²)
S < 16	S
16 < S < 35	16
S > 35	S/2

TAL Y COMO SE PRESCRIBE EN LA TABLA V DE INSTRUCCION ITC-BT-19 PARA LOS CONDUCTORES DE PROTECCION QUE FORMAN PARTE DE LA CANALIZACION DE ALIMENTACION

PROYECTO

AMPLIACION DE 6 AULAS DE PRIMARIA Y 2 AULAS DE DESDOBLE

C.E.I.P. MAESTRO PADILLA

Situación

Avda. de la Peseta

PAU Carabanchel (MADRID)

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

AUTOR DEL PROYECTO

ARKYGESTUR CONSULTORES, S.A.

D. CARLOS GARCIA TOLOSANA

D. CARLOS GARCIA VALDIVIA

Arquitectos

FIRMA

PROPIETARIO

Dirección General de Infraestructuras y Servicios

CONSEJERIA DE EDUCACION E INVESTIGACIÓN

Comunidad de Madrid

PLANO

INSTALACIONES

PLANTAS

INSTALACIONES ELECTRICAS

ESQUEMAS UNIFILARES

FECHA

ENERO - 2018

REVISADO

ESCALA

1 / 100

ESCALA GRAFICA

FORMATO IMPRESION

DINA-1

PLANO NUMERO

IE-04