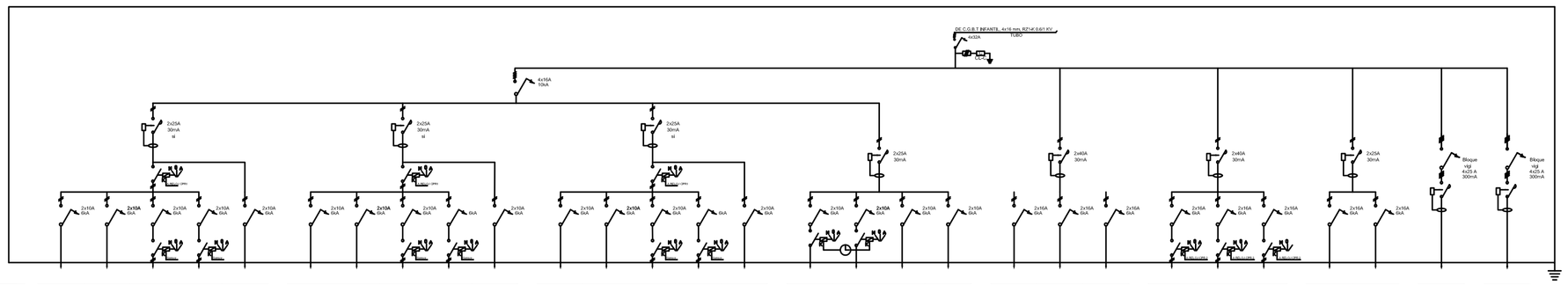
CUADRO CS-NI

PBSI=10500 W
PSBI=12000 W



CIRCUITO	PB-A1	PB-A4	PB-A7	PB-A10	PB-E1
DESIGNACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	EMERGENCIA
POTENCIA (W)	280	400	150	100	-
SECCION (mm²)	2x1.5+TT	2x1.5+TT	2x1.5+TT	2x1.5+TT	2x1.5+TT
TUBO Ø (mm)	800	800	800	850	800

CIRCUITO	PB-A2	PB-A5	PB-A8	PB-A11	PB-E2
DESIGNACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	EMERGENCIA
POTENCIA (W)	280	400	150	100	-
SECCION (mm²)	2x1.5+TT	2x1.5+TT	2x1.5+TT	2x1.5+TT	2x1.5+TT
TUBO Ø (mm)	800	850	800	800	850

CIRCUITO	A3	A6	A9	A12	PB-E3
DESIGNACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	EMERGENCIA
POTENCIA (W)	280	400	150	100	-
SECCION (mm²)	2x1.5+TT	2x1.5+TT	2x1.5+TT	2x1.5+TT	2x1.5+TT
TUBO Ø (mm)	800	800	850	800	800

CIRCUITO	AE41	AE42	CRP1	CRP2
DESIGNACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	RELOJ-HORARIO ALUMBRADO EXTERIOR	RELOJ-HORARIO
POTENCIA (W)	200	200	150	150
SECCION (mm²)	2x1.5+TT	2x1.5+TT	2x1.5+TT	2X1.5+TT
TUBO Ø (mm)	850	800	800	850

CIRCUITO	PB-B1	PB-B2	PB-B3
DESIGNACION	VISOS	VISOS	VISOS
POTENCIA (W)	VARIOS	VARIOS	VARIOS
SECCION (mm²)	1000	1000	750
TUBO Ø (mm)	2x2.5+TT	2x2.5+TT	2x2.5+TT
	800	800	850

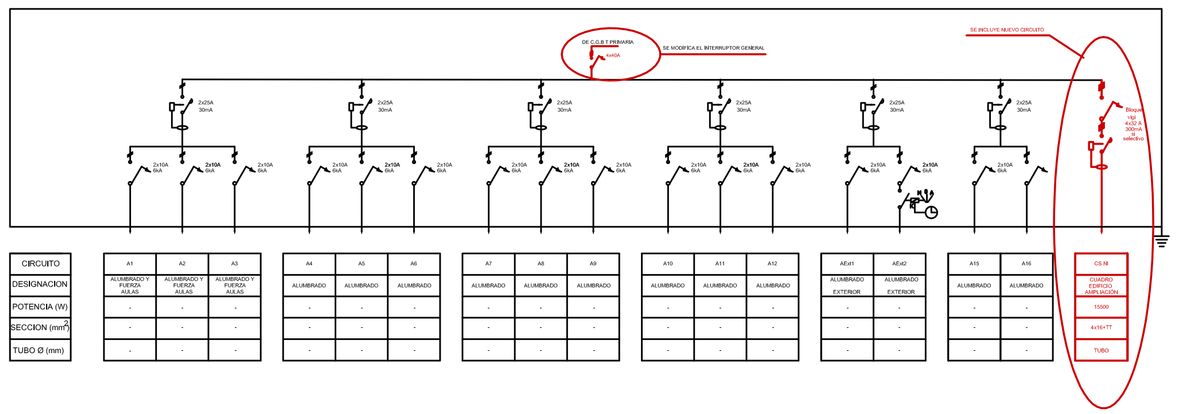
CIRCUITO	SAV-1	SAV-2	SAV-3
DESIGNACION	SAV-1	SAV-2	SAV-3
POTENCIA (W)	550	550	390
SECCION (mm²)	2x2.5+TT	2x2.5+TT	2x2.5+TT
TUBO Ø (mm)	800	800	850

CIRCUITO	C1	C5
DESIGNACION	CENTRAL INCENDIOS	CENTRAL SEGURIDAD
POTENCIA (W)	500	500
SECCION (mm²)	2x2.5+TT	2x2.5+TT
TUBO Ø (mm)	800	800

CS-CAL
CALDERA
4x6+TT
BANDEJA

CS GEAPKO
VISOS
INFORMATICOS
5000
4x6+TT
BANDEJA

CUADRO CGBT INFANTIL EXISTENTE



CIRCUITO	A1	A2	A3
DESIGNACION	ALUMBRADO Y FUERZA AULAS	ALUMBRADO Y FUERZA AULAS	ALUMBRADO Y FUERZA AULAS
POTENCIA (W)	-	-	-
SECCION (mm²)	-	-	-
TUBO Ø (mm)	-	-	-

CIRCUITO	A4	A5	A6
DESIGNACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
POTENCIA (W)	-	-	-
SECCION (mm²)	-	-	-
TUBO Ø (mm)	-	-	-

CIRCUITO	A7	A8	A9
DESIGNACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
POTENCIA (W)	-	-	-
SECCION (mm²)	-	-	-
TUBO Ø (mm)	-	-	-

CIRCUITO	A10	A11	A12
DESIGNACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
POTENCIA (W)	-	-	-
SECCION (mm²)	-	-	-
TUBO Ø (mm)	-	-	-

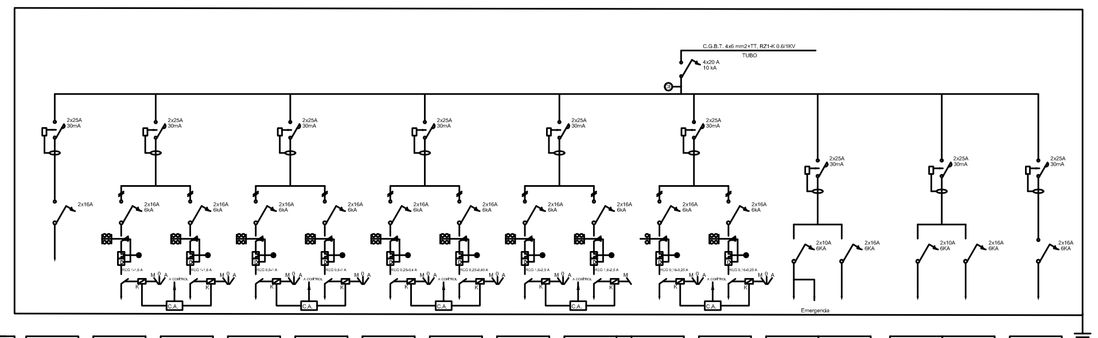
CIRCUITO	AE41	AE42
DESIGNACION	ALUMBRADO EXTERIOR	ALUMBRADO EXTERIOR
POTENCIA (W)	-	-
SECCION (mm²)	-	-
TUBO Ø (mm)	-	-

CIRCUITO	A15	A16
DESIGNACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO
POTENCIA (W)	-	-
SECCION (mm²)	-	-
TUBO Ø (mm)	-	-

CS M
CUADRO GENERAL DISTRIBUCION
5000
4x10+TT
TUBO

CUADRO SECUNDARIO DE SALA CALDERAS (CSCAL)

PBNI=3300 W
PSBN=2000 W



CIRCUITO	F1	C1	C1'	C2	C2'	C3	C3'	C4	C4'	C7	C7'	AG41	FG41	CC	CG	SOLAR
DESIGNACION	CALDERA	BOMBA PRIMARIO	BOMBA PRIMARIO	BOMBA SUELO RADIANTE	BOMBA SUELO RADIANTE	BOMBA SAH	BOMBA SAH	BOMBA ACS	BOMBA ACS	BOMBA RECIRCULACION	BOMBA RECIRCULACION	ALUMBRADO SALA CALDERAS	TOMAS SALA CALDERAS	CENTRAL DE CONTROL	CENTRALITA DE GAS	SOLAR
POTENCIA (W)	250	300	300	150	150	50	50	50	50	45	45	100	500	500	300	500
SECCION (mm²)	2x2.5+TT	2 x 2.5 + TT	2 x 2.5 + TT	2 x 2.5 + TT	2 x 2.5 + TT	2 x 2.5 + TT	2 x 2.5 + TT	2 x 2.5 + TT	2 x 2.5 + TT	2 x 2.5 + TT	2 x 2.5 + TT	2 x 1.5 + TT	2 x 2.5 + TT	2 x 2.5 + TT	2 x 2.5 + TT	2x2.5+TT
TUBO Ø (mm)	600	800	850	800	825	800	825	800	850	800	825	800	600	800	850	800

LEYENDA MEGAFONÍA

DESCRIPCIÓN

- A — AMPLIFICADOR MEGAFONÍA
- DIFUSOR 6w
- M — CAJA GENERAL DE DISTRIBUCIÓN

LEYENDA DE INTRUSION

DESCRIPCIÓN

- CONTROL / TECLADO SEGURIDAD
- SIRENA EXTERIOR 12 V
- DETECTOR DE PRESENCIA (SEGURIDAD)

LEYENDA DE ELECTRICIDAD

DESCRIPCIÓN

- CGBT — CUADRO PRINCIPAL DE DISTRIBUCION
- CS–X — CUADRO SECUNDARIO DE DISTRIBUCION NUM. X
- CAJA TERMINAL: T=EXTRACCION; C=AIRE ACOND. D=AIRE LIMPIO
- DOWNLIGHT DE EMPOTRAR CON LED DE 3000 lum Y 19 W DE POTENCIA
- DOWNLIGHT DE EMPOTRAR CON LED DE 3000 lum Y 19 W DE POTENCIA REGULABLE
- CAJA DE LUZ LED, DE 3200 lum DE 36 W EMPOTRADA
- CAJA DE LUZ LED, DE 3200 lum DE 36 W EMPOTRADA, REGULABLE
- LUMINARIA ESTANCA LED, DE 1800 lum DE 17 W DE L= 60 cm
- LUMINARIA ESTANCA LED, DE 1800 lum DE 17 W DE L= 60 cm
- DETECTOR DE PRESENCIA CONECTADO A LUMINARIAS MARCADAS EN PLANO
- DOBLE PUNTO DE RED DOBLEMENTE ALIMENTADO DOS RJ-45 + DOS 10/16A
- INTERRUPTOR SENCILLO
- INTERRUPTOR CONMUTADO
- BASE ENCHUFE DE 10/16 A.
- BASE ENCHUFE ESTANCA DE 10/16 A.
- APARATO AUTONOMO ALUMBRADO DE EMERGENCIA 160 LUMENES
- APARATO AUTONOMO ALUMBRADO EMERGENCIA Y SEÑALIZACION 160 LUMENES
- ALUMBRADO DE EMERGENCIA DE CUADRO ELÉCTRICO
- ALUMBRADO DE EMERGENCIA ESTANCA
- DISPOSITIVO DE LLAMADA DE ASISTENCIA CONECTADO A CONSERJERÍA CENTRO EXISTENTE

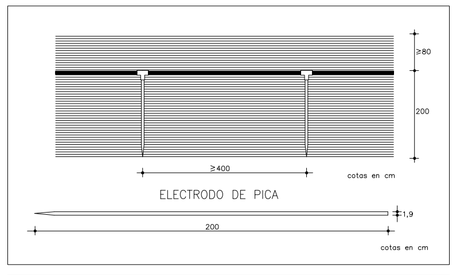
FALSO TECHO MODULAR 60x60

EL INSTALADOR DEBERÁ CONSULTAR DETALLES Y PLANOS DE ARQUITECTURA ANTES DE COMENZAR A EJECUTAR SU INSTALACIÓN.

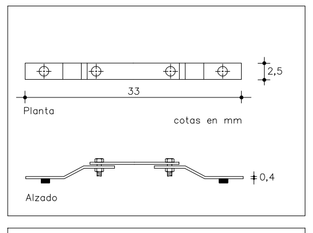
EL INSTALADOR DEBERÁ TENER EN CUENTA ANTES DE COMENZAR SU INSTALACIÓN LA COORDINACION CON LAS DEMÁS INSTALACIONES.

EL INSTALADOR CONSULTARÁ EN PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS LOS DIÁMETROS Y ESPACIAMIENTOS DE LAS LIRAS DE DILATACIÓN.

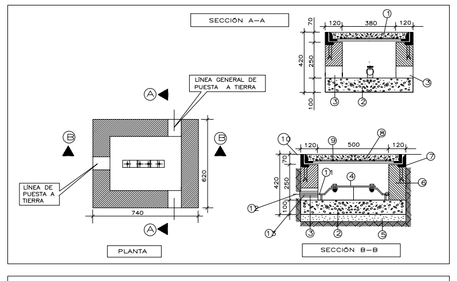
PICA DE PUESTA A TIERRA



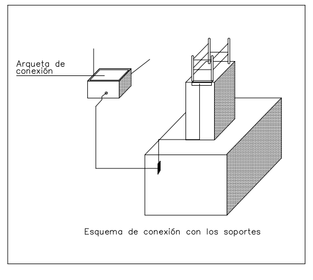
PUNTO DE PUESTA A TIERRA



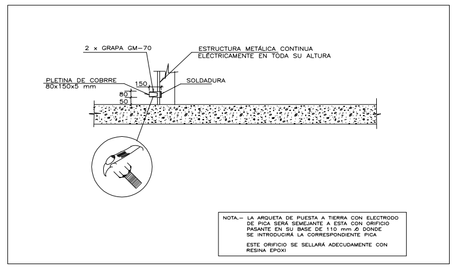
ARQUETA DE CONEXIÓN A TIERRA CON PUENTE DE MEDIDA Y COMPROBACIÓN

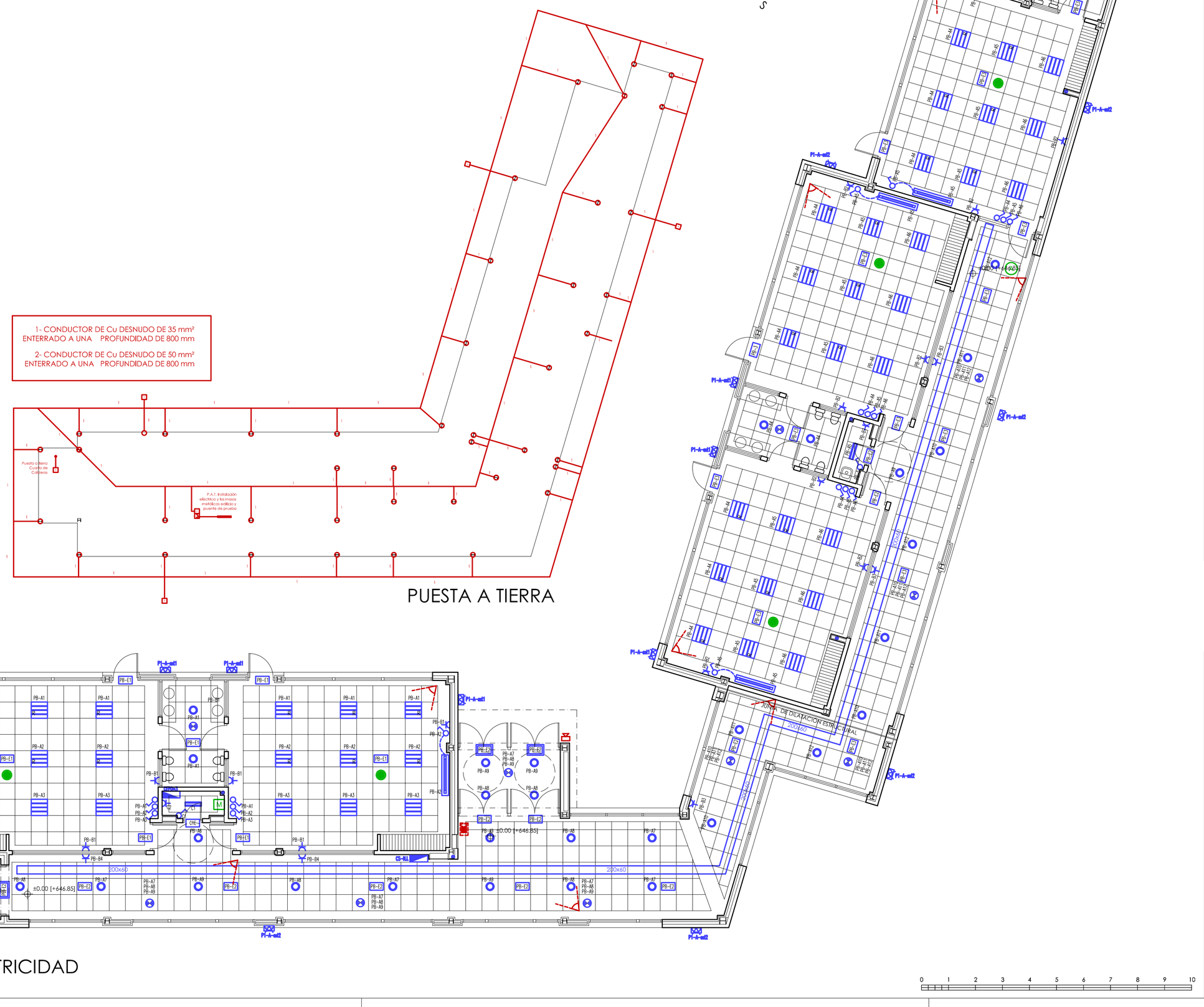


CONDUCCIÓN ENTERRADA



CONEXIÓN DE TIERRA A ESTRUCTURA





Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN
Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

Ampliación 5 aulas de infantil en CEIP Infantas Elena y Cristina. San Sebastián de los Reyes

SITUACION
Avenida de Moscatelar, 17. 28703 San Sebastián de los Reyes. Madrid

PLANO

INSTALACIONES

ELECTRICIDAD, INTRUSIÓN Y MEGAFONÍA. ESQUEMAS UNIFILARES Y PUESTA A TIERRA

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

16|4

ESCALA DINA1 1/100

ARQUITECTO
Noemí Gállego Fernández

FECHA enero 2018

REVISADO